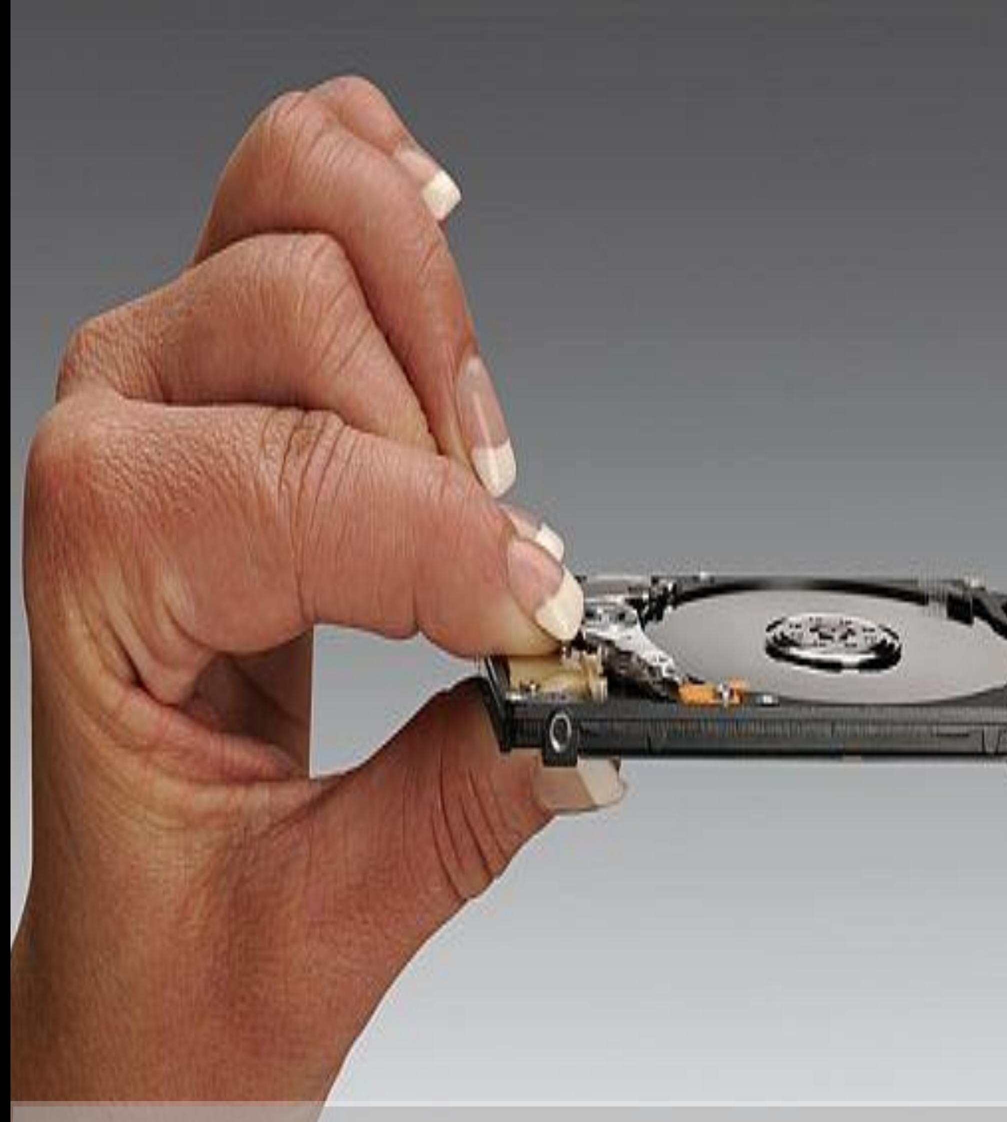
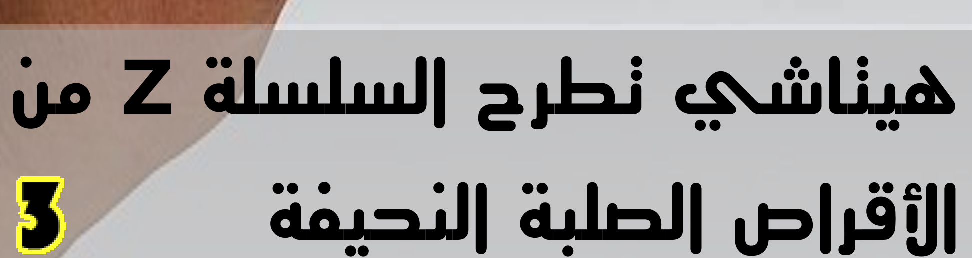
مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

2010 / JUNE

واكب
Wakib

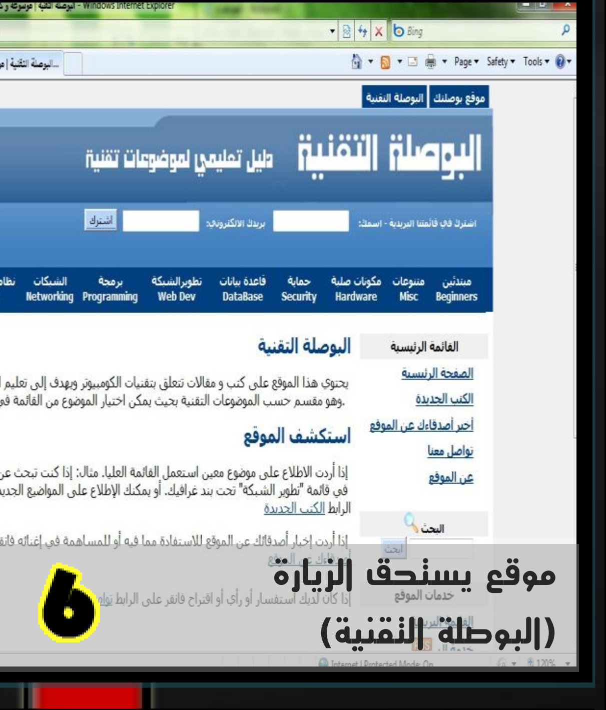
العدد الثالث





هيتاشي تطرح السلسلة Z من الأقراص الصلبة النحيفة

3



موقع يستحق الزيارة (البوصلة التقنية)

6

الفرق بين الUSB و Firewire

9

بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد سلامه

واكب Wakib

واكب Wakib

واكب Wakib

واكب Wakib

أسوس وMSI تشعلان المنافسة مع آي باد بكمبيوترين لوحيين

احتدمت المنافسة في معرض كومبيوتكس 2010 في مجال الكمبيوترات اللوحية فقد أعلنت كل من أسوس وMSI عن كمبيوتري Eee Pad و Wind-Pad اللوحيين على الترتيب، والهدف منافسة كمبيوتر أبل آي باد.

فقد كشفت شركة MSI عن كمبيوترين لوحيين أيضا أحدهما يعتمد على نظام التشغيل ويندوز 7 والآخر يعتمد على أندرويد. يحمل الكمبيوتر اللوحي الأول اسم ويند باد Wind-Pad ويعتمد على شاشة بقياس 10 إنش وذاكرة موقتة RAM بسعة 2 غيغابايت ومعالج بسرعة 1.6 غيغاهرتز. يوفر كمبيوتر MSI اللوحي دعما للاتصال بشبكات واي فاي وشبكات الجيل الثالث G3، وسيتوفر الكمبيوتران في الربع الثالث من العالم الحالي.

وعن الكمبيوترات اللوحية الجديدة قال أندي تونغ، نائب الرئيس للمبيعات لدى MSI: " نحن على علم بأن المستخدم لا يرغب في دفع أكثر من 500 دولار ثمنا للكمبيوتر اللوحي، وبما أن سعر نظام التشغيل يشكل نسبة كبيرة من ثمن الكمبيوتر سيكون Wind-Pad أرخص بحوالي 20% من الكمبيوترات اللوحية التي تعتمد على ويندوز".

أما أسوس أسوس فقد سبقت بالكشف عن كمبيوترها اللوحي إي باد Eee Pad الذي يعتمد على نظام التشغيل ويندوز 7، بالإضافة إلى جهاز لقراءة الكتب الإلكترونية Eee Tablet مع ميزة القراءة الصوتية.

يعتمد كمبيوتر أسوس اللوحي إي باد على شاشة بقياس 12 إنش تعمل باللمس، ويعتمد على النسخة هوم بريميوم من ويندوز 7 مع معالج إنتل كور تو ديو من إنتل. الهدف من كمبيوتر أسوس اللوحي هو تصفح الإنتونت أثناء التجوال ومتابعة الفيديو واستخدامات ترفيهية أخرى، بالإضافة إلى قراءة الكتب الإلكترونية. وهو منافس مباشر لكمبيوتر أبل آي باد.



(صورة كمبيوتر إي باد الجديد من أسوس)

يمكن الاعتماد على لوحة المفاتيح البرمجية في كمبيوتر أسوس أو لوحة المفاتيح الحقيقية في القاعدة التي يمكن تركيب الكمبيوتر اللوحي عليها. وتشير أسوس إلى أن بطارية كمبيوتر أسوس اللوحي تكفي لتشغيله عشرة ساعات قبل الحاجة إلى إعادة الشحن.

أما الكمبيوتر اللوحي الآخر Eee Tablet الذي كشفت عنه أسوس والمستوحى في تصميمه من كمبيوتر أبل آي باد يعتمد على شاشة بقياس 10 إنش ونظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز إمبيديد كومباكت 7، وتبلغ سماكة الجهاز 12.2 ميليمترا ووزنه 675 غراما.

وقد حرصت أسوس أن يحتوي كمبيوترها اللوحي Eee Tablet على مزايا مثل كاميرا الويب بدقة 2.0 ميغابيكسل والمزامنة مع الكمبيوتر من خلال منفذ الناقل العالم USB 3.0، ومنفذ ذاكرة MicroSD.

يمكن للطلاب الاعتماد على الكمبيوتر اللوحي من خلال قلم التأشير، وقالت أسوس أنها صنعت الشاشة بحيث يشعر المستخدم بأنه يكتب على الورق العادي، ذلك بالإضافة إلى مزايا القراءة الصوتية للكتب الإلكترونية.

وقد حددت أسوس سعر كمبيوتر إي باد ليتراوح بين 399 دولار و499 دولار لكن الكمبيوتر لن يتوفر في الأسواق حتى بداية العام الجديد.

أخر الأخبار من موقع ITP.net

هيتاشي تطرح السلسلة Z من الأقراص الصلبة النحيفة

أعلنت شركة "هيتاشي غلوبال ستوريج تكنولوجيز" Hitachi Global Storage Technologies، عن طرح أوسع سلسلة في هذه الصناعة من سواقات الأقراص خفيفة الوزن والرقيقة التي يصل سمكها إلى 7 ميليمترات.

وسواء كان العملاء بحاجة إلى سواقات أقراص رقيقة بسمك لا يتجاوز 7 ميليمترات وتتمتع بأعلى القدرات التخزينية والأعلى سرعة ممن تمت موالفتها وضبطها بدقة لتتلائم مع الأغراض السمعية والمرئية، فإن سلسلة "زد" من "هيتاشي" ممثلة بسواقتي الأقراص "ترافيل ستار" Travelstar و"سينما ستار" CinemaStar تتيح سمات القوة المؤكدة من هذه الشركة بما يحقق الموثوقية وخفض استهلاك الطاقة، في الوقت الذي تتمتع فيه أيضاً بمقاومة الصدمات والصوت الهادئ على نحو استثنائي.

وبعد أن قامت الشركة بطرح سواقات هذه السلسلة بقدرات استيعابية تصل إلى 320 غيغا بايت، لتكون أعلى سعة في هذه الصناعة بين سواقات الأقراص التي يبلغ سمكها 7 ميليمترات في التصميم القائم على القرص الواحد، تكون شركة "هيتاشي" قد حجزت لنفسها مكانة رائدة بين الجهات المنافسة، كما أنها تكون قد تصدرت جهود التحول من السواقات التي يبلغ سمكها 9.5 ميليمترات بحجم 2.5 بوصة، والانتقال إلى السواقات بسمك 7 مليمترات وبحجم 2.5 بوصة عبر مجموعة واسعة من قطاعات السوق.

وبدءاً من أجهزة الكمبيوتر المحمولة والأجهزة المحمولة الأخرى وحتى كاميرات الفيديو الشخصية وأجهزة التلقيم الخادمة النصلية، فإن سلسلة "زد" الجديدة من سواقات "ترافيل ستار" Travelstar و"سينما ستار" CinemaStar، قد تم تصميمها لتكونا بديلاً مباشراً لسواقات الأقراص الصلبة المعيارية المستخدمة في الوقت الراهن بسمك 9.5 ميليمترات وبحجم 2.5 بوصة.

وتتمتع جميع سواقات سلسلة "زد" من هيتاشي بروابط ونقاط تركيب مشتركة لضمان التكامل البسيط مع النظم الموجودة في الوقت الراهن، كما تتيح المزيد من المرونة في التصميم على نحو يقود إلى التميز وتلبية المتطلبات الجديدة في السوق، مثل توفير أجهزة أخف وزناً وأكثر قوة وأرقّ سمكاً.

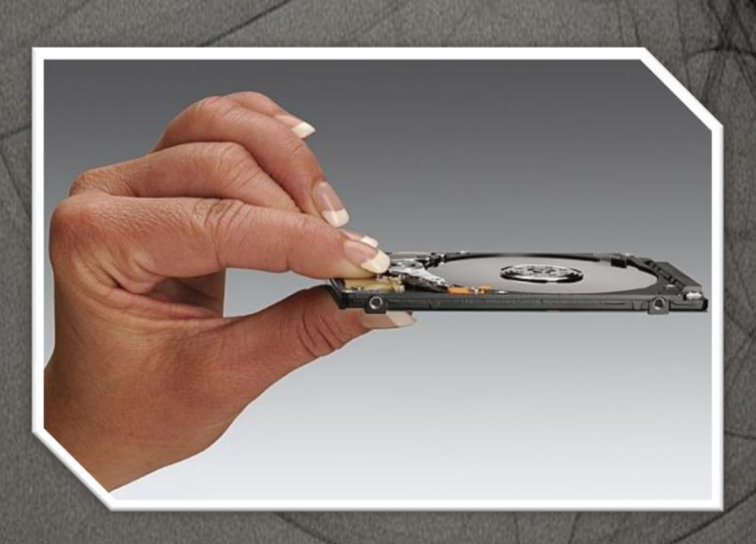
وعند الجمع بين التكلفة لكل غيغا بايت مع ما يحتاج إليه الغيغا بايت في كل مليمتر مكعب، تكون سواقات الأقراص بسمك 7 ميليمترات من "هيتاشي" الأكثر فعالية من حيث التكلفة وكفاءة حلول التخزين بالمقارنة مع سواقات الأقراص الصلبة بحجم 2.5 بوصة وسمك 9.5 ملم، والسواقات الأخرى التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة، ويعني ذلك توفير عروض بقيمة مقنعة للشركات التي تقوم بتصنيع الأجهزة الأصلية وشركات تجميع الأنظمة.

وفي هذا السوق الاستهلاكي الذي تتجه فيه الأجهزة المحمولة متناهية رقة سمكها، تكون الكلفة واحدة من المعوقات التي يواجهها السوق، حيث ترتفع تكلفة سواقات الحالة الصلبة SSD بمعدل 17 ضعفاً، في حين أن السواقات التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة ترتفع كلفتها بمعدل 8 أضعاف على أساس التكلفة لكل غيغابايت واحد، عند مقارنتها مع سواقات الأقراص الجديدة في السلسلة "زد" Z من "هيتاشي".

وعند مقارنة كل غيغا بايت في المليمتر المكعب الواحد، تكون السواقات من فئة 7 ملم من "هيتاشي" تتمتع بفاعلية أعلى من حيث القدرة الاستيعابية بمقدار 36 % لتتفوق في كفاءتها على سواقات الأقراص التي يبلغ حجمها 2.5 بوصة بسمك 9.5 ملم، في حين أنها تتيح قدراً أعلى من الكفاءة بنسبة 73 في المئة من حيث المساحة التخزينية المتاحة مقارنة مع السواقات التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة.

وعن طريق استخدام سلسلة محركات الأقراص "زد" Z من "هيتاشي"، يمكن للمصنعين الاستفادة من توفير الحجم وتصميم أجهزة أرق سمكاً، مع تعزيز قوتها لتحمل الصدمات، وتحسين مدة الاستخدام عندما لا تكون متصلة مع مصدر التيار الكهربائي عن طريق استخدام بطارية أكبر أو إتاحة التبريد المعزز عن طريق تدفق تيار الهواء، بفضل التصميم الرقيق لسواقة الأقراص الصلبة.

ومن شأن سواقات السلسلة "زد" Z الجديدة بسمك 7 ملم من "هيتاشي" أن تساعد أيضاً على تحقيق قدر أكبر من الكفاءة النسبية مقارنة مع التصاميم الحالية التي يبلغ سمكها 9.5 ميليمتر، وذلك من خلال تمكين تصاميم التغليف الجديدة التي تعمل على تحسين كثافة العلبة.



وتتيح هذه الأنظمة الصغيرة والأرق سمكاً والأخف وزناً إلى جانب أحجام التغليف الأصغر للشركات المصنعة، وحتى إلى شركة هيتاشي، القدرة على تحسين الوزن مقارنة مع الحجم وزيادة عدد الأجهزة في كل شحنة، الأمر الذي يسهم في التقليل من تكاليف الشحن مع الحد من التأثير الكلي على الموارد والبيئة.

وقال برندان كولينز نائب الرئيس لشؤون التسويق في شركة "هيتاشي غلوبال ستوريج تكنولوجيز" Hitachi Global Storage Technologies: "إننا نضع ثقلنا وقوتنا بشكل كامل في مجالات البحث والتطوير والتصنيع والتوزيع والتسويق لدعم سواقات الأقراص الصلبة القائمة على تصميم القرص الواحد بسمك 7 ملم، حتى نتمكن من ضمان مكانة الريادة لأنفسنا في هذه الفئة، وإظهار أن نمتلك مجموعة من المنتجات الأكثر تكاملاً وقوة ومرونة في هذه الفئة الناشئة التي تحقق النمو في الأسواق بوتيرة سريعة". وأضاف: "بشكل عام، تؤدي استراتيجيتنا الجديدة للمحركات من فئة 7 ملم إلى إكمال مجموعة سواقاتنا الأخرى بسمك 9.5 ملم من حجم 2.5 بوصة القائمة على نظام القرصين، وسنواصل تلبية متطلبات السوق التي تحتاج إلى السعة العالية. وتوفر هاتان الفئتان، أي بسمك 7 ملم و 9.5 ملم من حجم 2.5 بوصة سمات متميزة، كما أنهما تتمتعان مع بعضهما بمكانة قوية جداً، وتتيحان لنا موقعاً فريداً في السوق. وباتت سلسلة سواقاتنا من السلسلة "زد" Z مؤهلة في الوقت الحالي من قبل كافة كبرى الشركات المصنعة للأجهزة الأصلية تقريباً في جميع أنحاء العالم، ويعد ذلك بمثابة دليل يحفزنا على الاستمرار في تقديم الأنواع المحددة من السواقات التي يحتاج إليها عملاؤنا من أجل تصميم حلول متميزة للحفاظ على قدراتهم التنافسية".

وقال جون رادينغ مدير الأبحاث في مؤسسة "آي دي سي" IDC: "إن السعي الحثيث لتصميم أجهزة كمبيوتر محمولة أرق سمكاً وأخف وزناً وأقل تكلفة، يؤثر حتماً على متطلبات التصميم في جميع مكونات أجهزة الكمبيوتر، بما في ذلك سواقات الأقراص الصلبة". وأضاف: "تتماشى خطة "هيتاشي" لتلبية احتياجات التصميم هذه من خلال سواقات الأقراص الصلبة بسمك 7 ملم وحجم 2.5 بوصة، مع استراتيجيتها الهادفة للتوصل إلى سعر منافس مع المنتجات المعيارية بسمك 9.5 بوصة، وبالتالي ينبغي أن تستقبل بالقبول والتبني على نطاق واسع".

أبل تبدأ الاعتماد على HTML5 وتقول وداعا لفلاش

عرضت أبل مؤخرا صفحة إنترنت تفاعلية تعتمد بالكامل على تقنية HTML5 لتقنع الجميع بأن الأخيرة أفضل من تقنية أدوبي.

وقد أظهرت الصفحة التي تتوفر على الموقع apple.com/html5 بالفعل إمكانيات متطورة من خلال عرض الفيديو وإمكانية تكبير أو تصغير قياسه بشكل مباشر، وعلى صعيد عرض الصور إمكانية التحويل بين العرض العمودي والأفقي مباشرة أو القدرة على إضافة طبقة ثلاثية الأبعاد إليها.

واحتوت الصفحة التوضيحية مقاطع صوتية واستعراض للإمكانيات المتوفرة على صعيد اختيار نوع الخط على صفحة الإنترنت.

والهدف من هذه الخطوة لأبل هو الرد على أدوبي التي أدعت بأن عدم دعم أجهزة آي باد وآي فون لتقنية فلاش هو خسارة للمستهلكين، وتوحي أبل من خلال الإمكانيات المتطورة والتفاعلية والمعززة بالوسائط المتعددة للمستهلكين العاديين كما توحي لأدوبي بأن كل ما يمكن القيام به بالاعتماد على فلاش يمكن إنجازه من خلال تقنية HTML5.

وكان ستيف جوبز قد سأل في مقابلة أجريت معه في مؤتمر D8 مؤخرا، ألا تظن أن عدم تبني تقنية فلاش في آي باد وآي فون بشكل ظلما للمستهلكين؟ فقال جوبز حرصنا منذ انطلاقة أبل على تبني التقنيات التي تعيش مرحلة من الازدهار، لكن فلاش حاليا هي في مرحلة الضعف، بينما تمر تقنية HTML5 في مرحلة النهضة حاليا.



لابد من الإشارة إلى أن الصفحة التوضيحية يمكن استعراضها من خلال متصفح سفاري من أبل، إذ لم نتمكن من معاينتها من خلال فايرفوكس أو كروم.

واجهتني مشكلة

في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@ gmail.com

المشكلة

لدينا جهاز كومبيوتر و هو بحاجة لفورمات (Format) لكن المشكلة أن الجهاز لا يحوي قاريء أقراص CD Or DVD فما هي الطريقة التي يمكن حل المشكلة بها على إفتراض عدم امكانية إحضار قاريء أقراص أخر ؟

يمكننا الإستعاضة عن قارئ ال CD Or DVD باستخدام (USB Flash) ...

لكن كيف يمكن أن تفيدنا ذاكرة USB ؟

يمكننا جعلها الأداة التي تحوي نظام التشغيل المراد تحميله على جهاز الكومبيوتر ...!

يمكننا نقل محتويات أي CD Or DVD الى ذاكرة (USB Flash) من خلال برامج خاصة مثل برنامج (WinToFlash) .

حيث يقوم البرنامج بعمل نسخة قابلة للإقلاع من ذاكرة ال USB نفسها مع ملف ال Auto run

كذلك يمكن من خلال البرنامج تحويل نظام التشغيل المتوفر على هيئة ملف أيزو ISO الى ذاكرة الUSB Flash ...

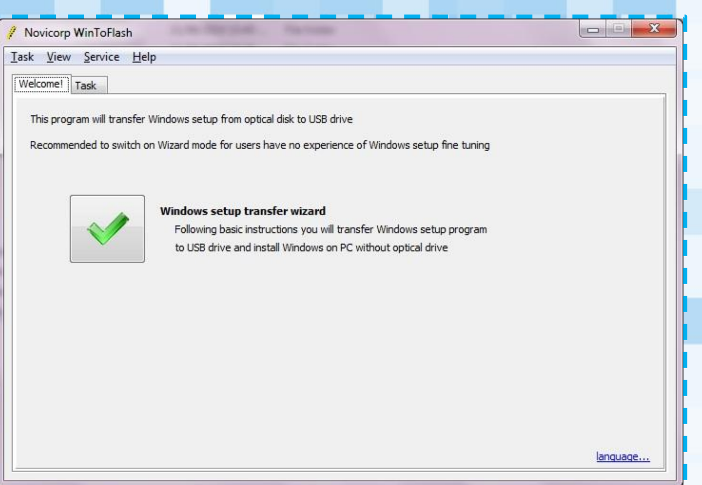
يتيح لك البرنامج تحويل أي من أنظمة التشغيل و خصوصاً أنظمة تشغيل ويندوز Windows ...

لذلك من الضروري أن يكون مساحة ال USB كافية لإستيعاب نظام التشغيل كاملاً دون نقص ...

تحتاج عملية تحويل نظام التشغيل الى USB نصف ساعة على الأكثر ...

بالنهاية نجعل اعدادات البيوس BIOS تبدأ بالإقلاع من ذاكرة الUSB و التي قد يراها الجهاز كنوع من الHard Drive أو Hard Disk ...

ونكمل عملية الفورمات ...

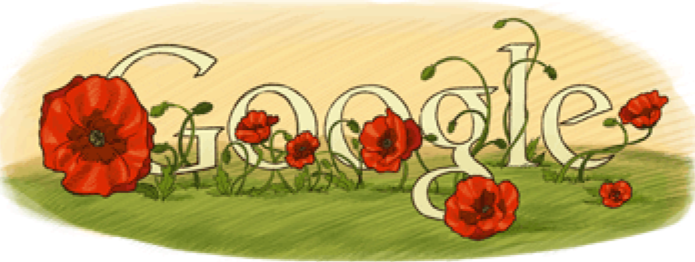


شركة غوغل (بالإنكليزية: Google) هي شركة عامة أمريكية تربح من العمل في مجال الإعلان المرتبط بخدمات البحث على الإنترنت وإرسال رسائل البريد الإليكتروني.

يضاف إلى ذلك توفيرها لإمكانية نشر المواقع التي توفر معلومات نصية ورسومية في شكل قواعد بيانات وخرائط على شبكة الإنترنت وبرامج الأوفيس وإتاحة شبكات التواصل الاجتماعي التي تتيح الاتصال عبر الشبكة بين الأفراد ومشاركة أفلام وعروض الفيديو، علاوةً على الإعلان عن نسخ مجانية إعلانية من الخدمات التكنولوجية السابقة.

يقع المقر الرئيسي للشركة، والذي يحمل اسم جوجل بليكس ، في مدينة "ماونتن فيو " بولاية كاليفورنيا . وقد وصل عدد موظفيها الذين يعملون دوامًا كاملاً في 31 مارس عام 2009 إلى 20,164 موظفًا.

تأسست هذه الشركة على يد كل من "لاري بيدج " و"سيرجي برن" عندما كانا طالبين بجامعة "ستانفورد ". في بادئ الأمر تم تأسيس الشركة في الرابع من سبتمبر عام 1998 كشركة خاصة ملك لعدد قليل من الأشخاص. وفي التاسع عشر من أغسطس عام 2004، طرحت الشركة أسهمها في اكتتاب عام ابتدائي ، لتجمع الشركة بعده رأس مال بلغت قيمته 1.67 بليون دولار أمريكي، وبهذه القيمة وصلت قيمة رأس مال الشركة بأكملها إلى 23 بليون دولار أمريكي.



وبعد ذلك واصلت شركة Google ازدهارها عبر طرحها لسلسلة من المنتجات الجديدة واستحواذها على شركات أخرى عديدة والدخول في شراكات عديدة جديدة.

منتجات جوجل :

البريد الالكتروني ممثلاً ب Gmail و الذي اطلقته جوجل لمنافسة بريد Yahoo و Hotmail ، وبرنامج Google Earth الذي يوفر امكانية الوصول الى الخرائط الجغرافية لجميع مناطق الكرة الأرضية عبر صور من الأقمار الصناعية عالية الدقة ووصولاً الى متصفح الانترنت جوجل كروم و القنبلة الأخيرة المتمثلة بنظام تشغيل ما زال تحت التطوير لتكون جوجل منافسة للشركات الأخرى و على جميع الاتجاهات ...

معلومة :

كلمة Googol هي مصطلح رياضي يعني 1متبوعًا بمائة (100) صفر .

واختيار Google لهذا المصطلح يعكس المهمة التي تقوم بها الشركة؛ وهي تنظيم ذلك الكم الهائل من المعلومات المتاحة على الويب.



التوزيعات الأم في نظام ليونكس



إبراهيم الكسواني .... هندسة برمجيات

في العدد الماضي قمنا بتوضيح تاريخ اللينوكس ومزاياه ونقاط قوته , اما اليوم فسنقوم بتقديم شرح عام عن التوزيعات الأم لأغلب توزيعات اللينكس.

ما المقصود بالتوزيعات الأم :
هي التوزيعات التي تم بنائها من الصفر وتعتمد على كودها المصدري لبناء هذه التوزيعات.
بالنسبة للتوزيعات التي بنيت من الصفر فإن أعدادها كثيرة ،ولكن بعض هذه التوزيعات بنيت ثم اهملت ولم تتطور، والبعض الاخر لم تبنى على كودها المصدري .

التوزيعات الأم :

ديبان Debian

قام بالاعلان عنها في 16 اوغست عام 1993 ايان موردوك تحت إسم Debian Linux Release

أول اصدار من ديبان كان 0.9 وذلك لعامي 1993 و 1994 وكانت تستخدم واجهة جينوم .
وبعد ذلك توفرت التوزيعة بعدة واجهات اخرى مثل كي دي اي, اكس اف سي اي , و ال اكس دي اي .



تدعم 63 لغة حول العالم ومن بينها العربية وتعمل تحت رخصة(GNU GPL) وبعض الرخص الأخرى .

من اشهر التوزيعات التي بنية عليها اوبنتو (ubuntu) و كنوبكس (knoppix) اكساندروس(xandros) .
ويطلق على التوزيعات التي بنيت على نظام ديبان بالأنظمة الديبانية .

ردهات Redhat



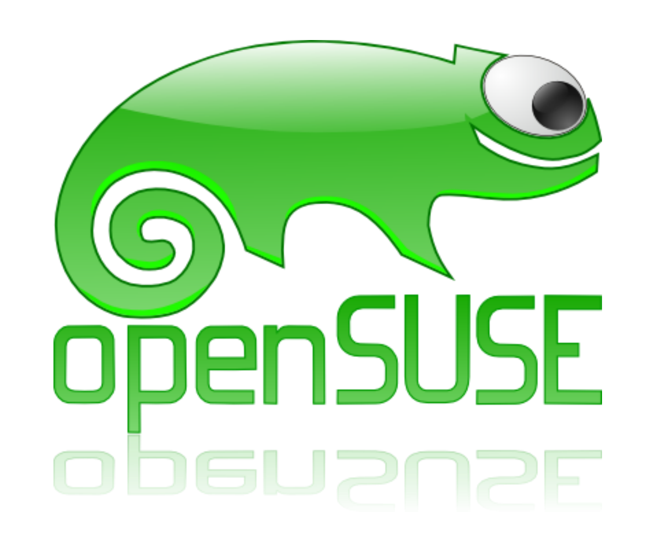
قام مارك ايوانق بانشاء التوزيعة عام 1994 كان هذا النظام بالبداية للمستخدم العادي ولكن تم تحويل اهتمامهم بالخادمات (server) وتم انشاء مشروع فيدورا(Fedora) للمستخدم العادي واعتبرة هذه التوزيعة الاكثر حداثة لاحتوائها على احدث البرامج دائما .
وردهات تعتمد على ان الدعم للنظام ليس مجاني انما مقابل ثمن .
ومن اشهر التوزيعات التي بنيت عليها فيدورا(fedora) و سينت او اس (cent os) .
ويطلق على الانظمة التي بنيت على نظام ردهات بالانظمة الردهاتية .



التوزيعات الأم في نظام ليونكس

إبراهيم الكسواني .... هندسة برمجيات

سلاكوير Slackware



هذا النظام تم بنائه على اساس نظام
SLS(softlanding linux system) التي بدات عام 1992
وتوقفت عام 1994 .
توزيعة سلاكوير بدات في 16 تموز عام 1993 .

وتصدر بعدة واجهات جينوم وكي دي اي واكس اف سي اي .
ومن اشهر التوزيعات التي بنية عليها اوبن سوزي(OPEN SUSE) .

بالاعداد القادمة سيتم توضيح معنى الواجهات وانواعها وتوضيح انواع الرخص ومبادئها وايضا سيتم شرح مفصل عن اشهر توزيعات اللينوكس بحيث كل عدد سيتضمن شرح توزيعة معينة انتظرونا بالاعداد القادمة .



vs

هنالك فرق



لديك هارددسك خارجي و تحتاج الى نقل بيانات له أو منه الى الكومبيوتر و لكنك تحتار في ايهما وسيلة الاتصال الانسب و الامثل لعملية النقل ، أهو كيبل USB ام كيبل طرفه FireWire قد نستطيع اجابتك من خلال المقارنة التالية :

FireWire	USB
تستخدم معمارية peer-to-peer و و هو أسلوب ذكي يمنع حدوث التضارب أثناء نقل البيانات و هي أفضل طريقة للسيطرة على عملية النقل . وقد لا تحتاج عملية النقل من خلاله لجهاز كومبيوتر كالنقل بين كاميراتين ديجيتال .	تستخدم اسلوب Host-based و هي معمارية تشترط وجود جهاز كومبيوتر عند تراسل البيانات بين طرفين مختلفين .
يبلغ معدل سرعة النقل (Mbps) 800 .	يبلغ معدل سرعة النقل (Mbps) 480 .
تدعم Volt (30) من الطاقة وهو بذلك يعتبر شره لسحب الطاقة لكنه يناسب External Hard Drives ...	تدعم Volt (3) من الطاقة فقط ولكنها تناسب طرفيات الحاسب قليلة الطاقة مثل Mouse or keyboard ...
أقل شيوعاً لكنها أرخص تكلفة .	أكثر شيوعاً في الأجهزة حيث لا يخلو جهاز كومبيوتر من مدخل USB.
يعتبر استخدام ال FireWire مفضلاً عند عملية نقل البيانات بين Computer و External Hard drive	يعتبر استخدام USB مفضلاً عند الحاجة لتراسل المعلومات دون اعطاء الأهمية للسرعة كالنقل بين جهاز الهاتف و الكومبيوتر مثلاً

www.computer.howstuffworks.com / www.usb-ware.com



اذا كنت تبحث عن دليل علمي لموضوعات تقنية فلديك موقع البوصلة التقنية ...
يحتوي هذا الموقع على كتب و مقالات تتعلق بتقنيات الكومبيوتر ويهدف إلى تعليم القارئ كيفية استخدامها

يمكنك تحميل الكتب و المقالات من الموقع مباشرة ...

يمتاز الموقع بسهولة الوصول للمعلومة فهو مقسم حسب الموضوعات التقنية بحيث يمكن اختيار الموضوع من القائمة في أعلى الصفحة.

أو الاتجاه الى صندوق بحث و كتابة الموضوع الذي تبحث عنه ...



من الأبواب التي يحويها الموقع باب للشبكات و أخر لنظم التشغيل المتنوعة و تجد ايضا مقالات تتكلم عن الحماية و عن قواعد البيانات و عن تطوير صفحات الانترنت و الحماية و قد خصص الموقع زاوية للمبتدئين تحوي العديد من الكتب التي تنهد الدخول في عالم الحاسوب و غيرها الكثير من المجالات ...

بالنهاية يتيح موقع البوصلة التقنية الاشتراك في القائمة البريدية بحيث يمكنكم التواصل مع الموقع و استقبال الاخبار التقنية على بريدكم الالكتروني ...



نبذة عن برنامج

وصف البرنامج :

هو برنامج يقوم بإستعادة الملفات المحذوفة من الجهاز ، حتى بعد عملية الفورمات للهارددسك .

مميزات البرنامج :

- يستطيع استعادة الملفات المحذوفة من خلال أوامر الدوس .
- يمكن استعادة الملفات المفقودة من ذاكرة الكاميرا أو من الفلاش ميموري ومن أي وسيط تخزين.
- يدعم البرنامج أكثر من 300 امتداد ملف من الامتدادات المهمة وفي كافة المجالات منها :

Graphics :

Adobe Photoshop (.psd) / COREL Draw file (.cdr)

JPEG Digital Camera file [EXIF format] (.jpg .jpeg)

Documents :

HTML Documents (.htm .html .shtml .phtml .php)

Microsoft Word Document (.doc .dot .docx)

Microsoft Excel Worksheet (.xls .xla .xlsx)

Archives :

RAR compression file (.rar) / Zip file (.zip)

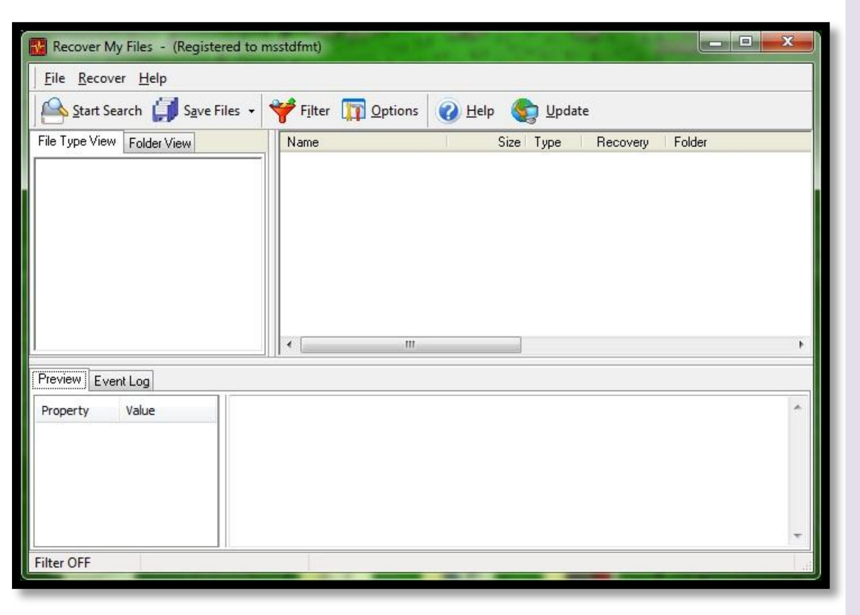
Multimedia :

AVI Multimedia file (.avi) / Flash (.fla)

MOV Multimedia file (Quicktime) (.mov .mp4)

إسم البرنامج : Recover My Files









ما هي المدونة ؟

مدونة هي التعريب الأكثر قبولا لكلمة blog الإنجليزية التي هي نحت من كلمتي Web log بمعنى سجل الشبكة. هو تطبيق من تطبيقات الانترنت، يعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، و هو في أبسط صوره عبارة عن صفحة وب تظهر عليها تدوينات (مدخلات) مؤرخة و مرتبة ترتيبا زمنيا تصاعديا، تصاحبها آلية لأرشفة المدخلات القديمة، و يكون لكل مدخل منها عنوان دائم لا يتغير منذ لحظة نشره يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة في وقت لاحق عندما لا تعود متاحة في الصفحة الأولى للمدونة.

هذه الآلية للنشر على الوب تعزل المستخدم عن التعقيدات التقنية المرتبطة عادة بهذا النوع من النشر، و تتيح لكل شخص أن ينشر كتابته بسهولة بالغة.

يتيح موفرو الخدمة آليات أشبه بواجهات البريد الإلكتروني على الوب تتيح لأي شخص أن يحتفظ بمدونة ينشر من خلالها ما يريد بمجرد ملء نماذج و ضغط أزرار، كما يتيحون أيضا خصائص مكملة تقوم على تقنيات (XML Atom و RSS) لنشر التحديثات، و خدمات أخرى للربط بين المدونات و الأهم من ذلك كله هو التفاعل بين المدونين و القراء من خلال التعليق على مدخلات المدونة.

من وجهة نظر علم اجتماع إنترنت، ينظر إلى التدوين باعتباره وسيلة النشر للعامة التي أدت إلى زيادة دور الوب باعتبارها وسيلة للتعبير و التواصل أكثر من أي وقت مضى، بالإضافة إلى كونه وسيلة للنشر و الدعاية و الترويج للمشروعات و الحملات المختلفة. و يمكن اعتبار التدوين كذلك إلى جانب البريد الإلكتروني أهم خدمتين ظهرتا على إنترنت على وجه الإطلاق، يليه الويكي.

الموضوعات التي يتناولها الناشرون في مدوناتهم تتراوح ما بين اليوميات، و الخواطر، والتعبير المسترسل عن الأفكار، و الإنتاج الأدبي، و الموضوعات المتخصصة في مجال التقنية و إنترنت نفسها. و بينما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في موضوع واحد، يوجد آخرون يتناولون موضوعات شتى في ما يكتبون. كذلك توجد مدونات تقتصر على شخص واحد، و أخرى جماعية يشارك فيها العديد من الكتاب، و مدونات تعتمد أساسا على الصور photoblog و التعليق عليها.

تاريخ المدونات :

على نحو ما، كانت الحرب على العراق سببا من أسباب ذيوع صيت المدونات و انتشارها. فمن ناحية، ظهرت في عام 2002 مدونات مؤيدة للحرب من أشهرها إنستابوندت .

و في عام 2003 ظهرت المدونات كوسيلة العديد من الأشخاص المناوئين للحرب في الغرب للتعبير عن مواقفهم السياسية و منهم مشاهير السياسة الأمريكية من أمثال هوارد دين ، كما غطتها مجلات شهيرة كمجلة فوربس في مقالات لها، كما كان استخدام معهد معهد آدام سميث البريطاني لهذه الوسيلة دوره في تأصيلها.

من ناحية أخرى ظهرت مدونات يكتبها عراقيون، بعضهم يعيشون في العراق و يكتبون عن حياتهم في الأيام الأخير لنظام صدام حسين و أثناء الاجتياح الأمريكي . اكتسبت بعض هذه المدونات شهرة واسعة و عُدَّ قراؤها بالملايين، و طبع أحدها و هو أين رائد؟ (Where is Raed?) المكتوب في غالبيته العظمى بالإنجليزية في كتاب، و ظهرت أخريات يكتبها جنود غربيون في العراق مما شكل مفهوما حديثا لدور المراسل الحربي.

و في عام 2004 أصبحت المدونة ظاهرة عامة بانضمام العديد من مستخدمي إنترنت إلى صفوف المدونين و قراءها، كما تناولتها الدوريات الصحفية. أصبحت المدونة نوعا من أنواع الابداع الأدبي المتعارف عليه تنظم له دور النشر و الصحف - في إصداراتها الرقمية - المسابقات لاختيار أفضلها من حيث الأسلوب، و التصميم، و اختيار الموضوعات، مثل المسابقة التي نظمتها صحيفة جارديان البريطانية.

الاسم :

المدونة هو الاسم العربي لهذا النوع من المواقع و يقصد به الموقع نفسه.

كل موضوع في المدونة اسمه تدوينة و الجمع تدوينات ...

صاحب المدونة و هو الكاتب يسمى مدون و الجمع مدونون ...

عملية الكتابة في المدونة اسمها تدوين و هي اسم فعل من دون يدون ...

أضيف الى مصطلحات التدوين مصطلح جديد كتعريب لكلمة Podcast و اتفق على تسميته مدونة صوتية و هي المدونة التي تكون تدويناتها تسجيلات صوتية يسجلها المدون و ينشرها في مدونته ..

هناك أيضاً مدونات الفيديو و مدونات الصور ...

موقع تدوين هو موقع يساعدك على أخذ جولة في المدونات العربية من خلال تدوينات مختارة يدوياً ، ويتيح الموقع لك قراءة المدونة كاملة، و اضافة التعليقات ان أردت ذلك ، يمكنكم زيارة الموقع من خلال الرابط التالي : WWW.Tadwen.Com .



كيفية عمل Format لـ Flash Memory عن طريق DOS

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>
```

نكتب الأمر CMD على RUN

لتظهر لنا هذه الشاشة

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - FORMAT  M:
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>FORMAT M:
Insert new disk for drive M:
and press ENTER when ready...
```

نقوم بكتابة الأمر Format

متبوعاً برمز ال Driver

وهو في حالتنا الرمز M

متبوعاً بنقطتين :

ثم نضغط Enter

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - FORMAT  M:
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>FORMAT M:
Insert new disk for drive M:
and press ENTER when ready...
The type of the file system is NTFS.
Verifying 951M
23 percent completed.
```

نضغط Enter مرة أخرى

لاحظ نظام الملفات المستخدم

ويبدأ عملية العد للفورمات

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>FORMAT M:
Insert new disk for drive M:
and press ENTER when ready...
The type of the file system is NTFS.
Verifying 951M
Volume label (32 characters, ENTER for none)? WAKIB
Creating file system structures.
Format complete.
       951.1 MB total disk space.
       944.1 MB are available.

C:\Users\e043>_
```

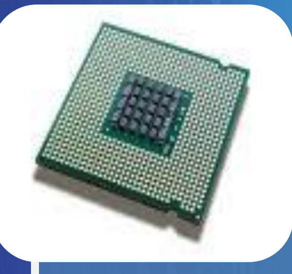
يطلب بعدها كتابة الإسم المراد ظهوره

على USB Flash

وبعدها نضغط Enter

وانتهى الموضوع

إختصارات حاسوبية



CPU

Central Processing Unit

وحدة المعالجة المركزية

هي أحد مكونات الحاسوب الرقمي التي تقوم بتفسير التعليمات و معالجة البيانات التي تتضمنها البرمجيات



RAM

Random Access Memory

ذاكرة الوصول العشوائي

هذا النوع من الذاكرة مؤقت إذ أن المعلومات يتم تفريغها آلياً منه بمجرد إعادة التشغيل وأحياناً عند إغلاق البرنامج الذي يستهلك جزء منها.



ROM

Read Only Memory

ذاكرة القراءة فقط

ذاكرة تصمم من قبل الشركة المصممة للوحة الام وهي تحوي برامج منها مشغل الكمبيوتر و لايمكن حذف المعلومات التي تحويها هذه الذاكرة.

استراحة واكــــب



كاريكاتير





تحية إلى فرسان أسطول الحرية

حكمة العدد

أفضل للعالم أن
يوقد شمعة .. من
أن يلعن الظلام

(كونفوشيوس)



إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com

www.WAKIB.com

مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

2010 / AUGUST

العدد الخامس





2

إنتل تكشف عن تقنية جديدة لنقل البيانات عبر أشعة الضوء

12-14



رحلة مع كاميرات سوني الرقمية



موقع يستحق الزيارة البوابة العربية للأخبار التقنية



بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

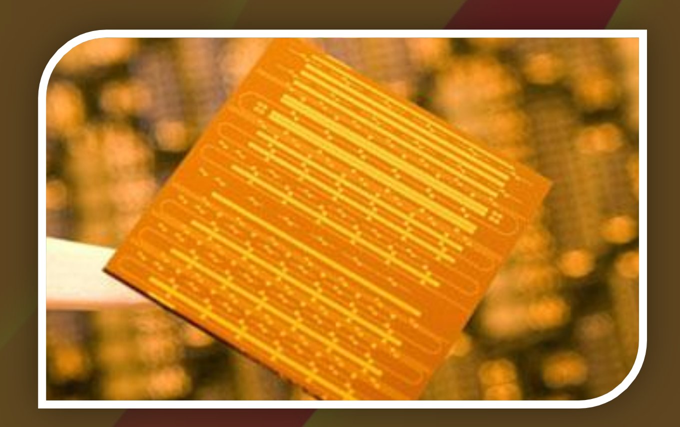
ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد سلامه

إنتل تكشف عن تقنية جديدة لنقل البيانات عبر أشعة الضوء

أعلنت إنتل مؤخراً عن إحرازها تقدماً كبيراً في سعيها لاستخدام أشعة الضوء لنقل البيانات عوضاً عن استخدام الإلكترونات في أجهزة الكمبيوتر.

وقد طورت الشركة نموذجاً أولياً للدراسة يعد الأول من نوعه في العالم والذي يعتمد على نقل البيانات ضوئياً من خلال تقنية الليزر المدمجة. وتسمح التقنية الجديدة بنقل البيانات لمسافات أطول وبسرعات مضاعفة عما هو مستخدم في الكابلات النحاسية اليوم، وتصل سرعة نقل البيانات إلى 50 جيجابت في الثانية الواحدة، وهو ما يعادل إمكانية نقل فيلم كامل بدقة عالية خلال ثانية واحدة.



وتتصل مكونات الكمبيوتر اليوم مع بعضها البعض عن طريق كابلات نحاسية أو من خلال مسارات نحاسية على لوحة الدوائر الإلكترونية، وهذا يؤدي إلى ضعف الإشارة خلال نقل البيانات عبر المعادن، كما أن لهذه الكابلات أطوال محددة، وهذا يحد بالتالي من تصميم أجهزة الكمبيوتر، ويضطر المصممون لوضع مكونات الكمبيوتر كالمعالج والذواكر في أماكن محددة قريبة من بعضها، لكن الابحاث الحالية تتجه نحو الاستعاضة عن هذه الاتصالات بألياف ضوئية خفيفة ورقيقة للغاية تستطيع نقل المزيد من البيانات لمسافات أطول بكثير وتؤدي إلى تغيير جذري في تصميم أجهزة الكمبيوتر وتغيير هندسة وتصميم مراكز البيانات مستقبلاً .

وسيكون لتقنية السيليكون الضوئي تطبيقات في مجال صناعة الحواسب، فعلى سبيل المثال ومع هذه المعدلات العالية لنقل البيانات يمكن أن تتخيل شاشة عرض ثلاثية الأبعاد بحجم الحائط، وإمكانية عقد المؤتمرات عبر الفيديو مع دقة عالية جداً، بحيث يمكنك التفاعل مع الآخرين وكأنهم معك في نفس الغرفة، كما أن مكونات مراكز البيانات المستقبلية ستكون منتشرة في جميع أنحاء المبنى وتتواصل مع بعضها بسرعات عالية بدلاً من حشرها في مكان واحد بواسطة الكابلات النحاسية ذات القدرات المحدودة في التواصل.

ويعتبر نموذج وصلة السيلكون الضوئي بسرعة 50 جيجابت/ثانية حصيلة أبحاث استمرت لسنوات في مجال السيلكون الضوئي ويتألف النموذج من جهاز إرسال ورقاقة استقبال.

تتألف الرقاقة من مرسل مؤلف من أربعة بواعث لليزر، يحمل كل منها حزمة بيانات بمعدل نقل 12.5 جيجابت/ثانية، ثم يتم الجمع بينها لتوليد حزمة واحدة من الألياف الضوئية بتردد 50 جيجابت/ثانية، وعلى الطرف المقابل هناك رقاقة استقبال تقوم بفضل الحزم الضوئية الأربعة وتوجه كل منها إلى دارة كشف تقوم بتحويل البيانات مرة أخرى إلى اشارات كهربائية، ويتم تجميع لرقائق بواسطة تقنيات منخفضة التكلفة ومألوفة في صناعة أشباه الموصلات، ويعمل باحثو انتل على زيادة سرعة نقل البيانات عن طريق التوسع في معدلات السرعة، فضلاً عن زيادة عدد أجهزة الليزر في الرقاقة، بحيث تصل السرعات المستقبلية إلى 1 تيرابت/ثانية وهو معدل مرتفع جداً يكفي لنقل نسخة كاملة من محتويات كمبيوتر محمول خلال ثانية واحدة.



لوجيتك تكشف النقاب عن لوحة مفاتيح لاسلكية مضاءة

طرحت شركة لوجيتك لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة Logitech Illuminated Keyboard K800 Wireless القابلة لإعادة الشحن، ذات الإضاءة الذكية الساطعة والدقيقة - في أي وقت بالليل أو بالنهار. وتمتاز لوحة المفاتيح الجديدة من لوجيتك بمجسات للضوء المحيط والحركة، لضمان حصولك على القدر المناسب من الإضاءة الخلفية عندما تحتاجها، في الوقت الذي تحافظ فيه على عمر البطارية عندما لا تحتاج إلى الضوء.



تقوم خاصية الإضاءة الخلفية في لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 آلياً بتعديل الإضاءة وفقاً لمقدار الضوء الموجود في الغرفة باستخدام مجسات للضوء المحيط. أما مجسات الحركة، فهي تراقب حركة يديك فتضيء المفاتيح عندما تقتربان من اللوحة، وتطفئها عندما تتحركان بعيداً عنها. ونتيجة لذلك، سيكون بإمكانك الاستمتاع بالإضاءة الساطعة الدقيقة وبعمر البطارية الطويل في الوقت ذاته - ولمدة تصل إلى 10 أيام بدون إعادة شحن (يتفاوت عمر البطارية الفعلي حسب الاستخدام، وحسب الإعدادات والظروف المحيطة).

ستجد لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 جاهزة دائماً عندما تحتاجها بفضل كبل USB الصغير المرفق بها والذي يتيح لك إعادة شحنها أثناء الكتابة. وبفضل ميزة إعادة الشحن السريعة المرنة، لن تحتاج أبداً لاستبدال البطاريات، وبدلاً من ذلك يمكنك ببساطة وصل كبل USB الصغير العالمي لإعادة شحن البطارية الداخلية.

لأن لوحة المفاتيح الجيدة هي التي تتيح تجربة كتابة سلسة مريحة، تشتمل لوحة المفاتيح الجديدة K800 على نظام المفاتيح PerfectStroke™ وتتمتع بخاصية Incurve keys™. فنظام المفاتيح PerfectStroke يساعد في جعل تجربة الضرب على المفاتيح مريحة، وسلسة، وهادئة كالهمس. كما أن مزايا التصميم المقعر والحواف الدائرية اللطيفة والتي تمتاز بها مفاتيح Logitech Incurve تجعل أصابعك في وضع مناسب مريح وتتيح لأناملك التنقل بسلاسة من مفتاح لآخر، ساعة بعد أخرى. وبالإضافة إلى ذلك، فالحروف والرموز على المفاتيح مطبوعة بإتقان ولن تمحى بعد فترة من الاستخدام.

تعتبر لوحة المفاتيح اللاسلكية المضاءة K800 أحدث منتج في عائلة لوحات المفاتيح وأجهزة الماوس المتوافقة مع تقنية الاتصال الموحد Logitech® Unifying التي تضم مستقبل إشارات صغير الحجم يمكنك تركه في حاسوبك المحمول طوال الوقت. وتمتاز لوحات المفاتيح المتوافقة مع تقنية الاتصال الموحد بقدرات الاتصال المتقدمة ذات التردد 2.4 غيغاهرتز، ما يعني التخلص تماماً من مشكلات التأخر وانقطاع الإشارة.

'كنجستون تكنولوجي' تطلق الذاكرة المعيارية HyperX blu

أعلنت «كنجستون تكنولوجي أوروبا»، التابعة لشركة «كنجستون تكنولوجي كومباني»، الشركة العالمية المتخصِّصة في ابتكار وتطوير حلول الذاكرة الفائقة والمتكاملة، عن إطلاق حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu كأحدث إضافة إلى سلسلة حلول الذاكرة «هايبر إكس» HyperX®. وقالت الشركة العالمية إن الذاكرة الجديدة مثالية للمبتدئين من الشغوفين بالألعاب الحاسوبية أو ذوي المتطلبات الحاسوبية العالية.

تتميز وحدات الذاكرة المعيارية HyperX blu بتصميم جديد، كما أنها تعمل وفق معايير JEDEC وكفيلة بتمكين المستخدمين من تعزيز أداء حواسيبهم إلى أفضل مستويات ممكنة. فهي ذات تصميم إنسيابي وخالٍ من مشابك التثبيت، وتتوافر كحلول ذاكرة ثنائية القنوات DDR2 وثلاثية القنوات DDR3.

وقال أنطوان حرب، مدير تطوير الأعمال في «كنجستون تكنولوجي» الشرق الأوسط وأفريقيا: "اقترن اسم حلول الذاكرة هايبر إكس بالموثوقية والسُّرعة الفائقتين، والتصميمات العصرية، ومعايير الجودة الاستثنائية. واليومَ، نطلق حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu التي تتيح لنا توفير كلّ تلك المزايا لعملائنا في أنحاء المنطقة بأسعار متدنية. إذ تمثل حلول الذاكرة HyperX blu أحدث إضافة إلى سلسلة حلول الذاكرة هايبر إكس، وجاء تطويرها انطلاقاً من التزام كنجستون بتوفير حلول الذاكرة التي تتواءم بدقة مع الاحتياجات المتباينة لعملائها، بدءاً من المستخدمين العاديين ووصولاً إلى المحترفين".



وقالت «كنجستون» إنَّ حلول الذاكرة المعيارية HyperX® blu تتوافر اليوم عبر قنوات مبيعاتها المعتمدة، والموزعين المعتمدين، ومتاجر التجزئة والمتاجر الإنترنتية، مشيرة إلى أن حلول الذاكرة «هايبر إكس» HyperX® تحظى بضمان مدى الحياة، ودعم تقني مجانيّ على مدار الساعة طوال أيام العام.

سانديسك تطلق أصغر قرص صلب متحرك بسعة 64 جيجا بايت

أعلنت شركة سانديسك، الشركة المتخصصة في انتاج بطاقات الذاكرة الذكية، عن أولى منتجاتها من الفئة الجديدة من الأقراص الصلبة التكميلية أقراص الحالة الصلبة(SSD) الأصغر في حجمها من طوابع البريد، بالإضافة إلى أنها مزودة بسعات تخزينية كبيرة لدعم مستوى من الأداء يفوق ما تقدمه الحلول التخزينية المتاحة والمتوفرة حالياً بالأسواق.

منتج سانديسك من المجموعة المتكاملة لأقراص الحالة الصلبة SanDisk® integrated SSD ـ(iSSD)، المنتج الأول ذو السعة التخزينية العالية في هذه الفئة الجديدة، قد صمم لاستخدامه مع المنتجات الحوسبية المحمولة سريعة الانتشار مثل أجهزة الكمبيوتر اللوحية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة صغيرة الحجم فائقة النحول) Ultra-Thin Notebooks).

فالمنتجات الحوسبية هي تلبية لمتطلبات واحتياجات المستهلك من حيث إمكانية الحمل بسهولة، ومدى الرفع من حيث السمك، ومدى إمكانية الدخول على الإنترنت والقابلية لإستخدامها في أي وقت وفي أي مكان؛ هذا علاوة على ما تحتويه هذه المنتجات من المكونات. اي اس اس دي هو وحدة من أقراص الحالة الصلبة الذكية الأولى من نوعها لدعم معايير واجهة صناعة تكنولوجيا المعلومات SATA داخل حزمة (اصطفاف الشبكة الدائرية) [Ball Grid Array ـ BGA] التي يمكن القيام بلحمها على أي لوحة من ألواح ذاكرة الكمبيوتر، كما أنها سريعة بما يكفي لاستخدامها مع نظم التشغيل المتطورة المستخدمة في الجيل الجديد من المنتجات الحوسبية المحمولة.



وانتاج سانديسك من أقراص الـ اي اس اس دي iSSD متوفر الآن للإختبار من قبل مصنعي المعدات الأصلية، وقد تم تقييمه من قبل كبرى الشركات المصنعة من الدرجة الأولى. فهو بقياس 16 مم × 20 مم × 1,85 مم ووزنه أقل من 1 جرام، هذا بالإضافة إلى أن الوحدة تدعم الأشكال العاملة لـ(مصفوفة الشبكة الدائرية) [Ball Grid Array_BGA] ومعايير واجهة صناعة تكنولوجيا المعلومات SATA، وهي تتوافق مع جميع نظم التشغيل الرئيسية. ومنتج سانديسك من أقراص الـ اي اس اس دي iSSD متوفر بسعات تبدأ من 4 جيجا بايت 1(GB) إلى 64 جيجا بايت، وبأسعار يتم تحديدها بناءً على الكمية المطلوبة.

Yahoo! مكتوب تطلق محتوى خاص لشهر رمضان الكريم

أعلنت Yahoo! مكتوب، الوجهة الرائدة لوسائط الإعلام عبر الإنترنت في العالم العربي، عن إطلاق خدمات جديدة خاصة بشهر رمضان على موقعها بهدف التواصل بشكل أفضل مع المستخدمين الذين يحتفلون بهذا الشهر. وسيوفر الموقع الذي تم تحديثه مؤخراً محتوى غنياً وإضافات جديدة توفر للمستخدمين بيئة للتفاعل وتمنحهم فرصة للاطلاع على أحدث المستجدات والأخبار خلال الشهر الفضيل. ويتألف الموقع المصغر الخاص برمضان من ثلاثة أقسام رئيسية تتناول مواضيع "الروحانيات" و"رمضان والناس" و"الترفيه"، مما يتيح لـ Yahoo! مكتوب تعزيز مشاركة وتفاعل المستخدمين في العالم العربي.

وستتيح خدمات الموقع الجديدة الفرصة لإبقاء المستخدمين على اطلاع دائم على أحدث مستجدات وإضافات المحتوى في مختلف أقسام الموقع، وستضم محتويات يمكن تنزيلها خاصة برمضان كخلفيات الشاشة وخلفيات المحافظة على الشاشة، بالإضافة لتوفر خدمة رمضان الإخبارية عبر شرائح الويب (webslice) والأدوات الذكية لسطح المكتب (gadgets) ومسابقة رمضان ودليل شامل لبرامج التلفزيون خلال الشهر. وللاحتفاء بقدوم الشهر الكريم، سيتاح قسم متكامل خاص برمضان عبر قناة الفيديو حسب الطلب (VOD) التي سبق الإعلان عنها، حيث يمكن الاختيار من قائمة المحتوى الخاص برمضان عبر دليل التلفزيون.

وسيكون بإمكان مستخدمي خدمة الفيديو حسب الطلب التنقل بين العديد من القنوات والبرامج المتاحة، واستعراض مقاطع الفيديو التي يختارونها مجاناً وبالشكل الذي يناسبهم من حيث الوقت والمكان. وتتميز الخدمة بأنها تصل إلى أكبر عدد ممكن من المستخدمين بفضل عدم وجود قيود زمنية. وتتطلع Yahoo! إلى أن تصبح خدمة الفيديو حسب الطلب VOD الوجهة الأولى للحصول على مقاطع الفيديو عالية الجودة في المنطقة.

وسيتوفر قسم خاص في الموقع يقدم خدمة "القرآن الكريم" التي تتيح للمستخدم قراءة القرآن مع التفسير الكامل، وتحديد الموقع الذي توقف عنده لكي يواصل القراءة في المرة المقبلة التي يدخل فيها إلى الموقع عبر الحساب الخاص به. أما قسم التجويد فيساعد في تعليم المستخدم كيفية قراءة القرآن وفق قواعد التجويد السليمة.



أما قسم الترفيه عبر الموقع فسيوفر للمستخدمين دليلاً لبرامج التلفزيون خلال شهر رمضان بالإضافة إلى مقالات حول أخلاقيات رمضان، ومسابقة تمنح ما يعادل 1,000 دولار أمريكي للفائز بالمركز الأول و500 دولار للمركز الثاني و250 دولار لكل من المركز الثالث والرابع، إلى جانب العديد من الجوائز النقدية الأخرى. كما سيتناول الموقع مواضيع خاصة بالعائلة والمرأة كمواضيع الصحة والجمال والفتاوى المتعلقة بقضايا المرأة، بالإضافة إلى منح المستخدمين فرصة الاطلاع على أحدث وصفات ونصائح الطهي الخاصة بشهر رمضان.

وسيتمكن المستخدمون عبر خدمة رسائل SMS المحدثة من إرسال رسائل نصية قصيرة مجاناً لتهنئة أحبائهم بحلول شهر رمضان وعيد الفطر.

ويشار إلى أن Yahoo! قد عملت على تطوير مجموعة من المبادرات الاستراتيجية لتقوية ودعم المحتوى المتوفر على الإنترنت والموجه للعالم العربي، وذلك عقب دخولها سوق الشرق الأوسط نتيجة استحواذها في عام 2009 على مكتوب دوت كوم، أكبر بوابة عربية على شبكة الإنترنت.

يمكنم زيارة موقع Yahoo! مكتوب لشهر رمضان على العنوان: http://ramadan.maktoob.com

زيادة حادّة في عدد الحواسيب المستهدفة بهجمات فيروسية

حذَّرت «تريند مايكرو»، المزوّد المتخصص عالمياً بحلول أمن الإنترنت، من أن عام 2010 شهد زيادة حادّة ومطّردة في عدد الحواسيب المُستهدفة والمُخترقة بمنطقة الشرق الأوسط. وأنحت الشركة العالمية باللائمة على عدم مبادرة المستخدمين، من المؤسسات والأفراد، إلى اتخاذ التدابير الأمنية اللازمة والكافية لحماية حواسيبهم.

يُشار إلى أن منظومة Trend Micro™ Smart Protection Network™ يمكنها أن ترصدَ عدد الحواسيب النشطة على شبكة الإنترنت. وقد رصدت المنظومة الذكية زيادةً مطردةً في عدد الحواسيب المُستهدفة في أنحاء المنطقة. ففي شهر أبريل الفائت، رصدت المنظومة ما لا يقلُّ عن 740,097 حاسوباً مخترقاً نشطاً في بلدان مجلس التعاون الخليجي، بزيادة مقلقة بلغت 116 بالمئة خلال أقلِّ من عام.

وتشكِّل الزيادة الأخيرة المرصودة حلقة جديدة في توجُّه متواصل في بلدان مجلس التعاون الخليجي. ففي الفترة بين عامي 2004 و 2009 بلغت الزيادة في عدد الأجهزة المُستهدفة والمُخترقة في بلدان المنطقة نحو 8,140 بالمئة.



وتأتي المملكة العربية السعودية في طليعة البلدان المُستهدفة طوال الأعوام الماضية. ففي الفترة بين عامي 2004 و 2009 ارتفع عدد الحواسيب النشطة والمُخترقة بنسبة مُخيفة بلغت 45,072 بالمئة. وبالمقارنة، ارتفع عدد الحواسيب النشطة والمُخترقة في دولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 4,553 بالمئة، فيما بلغت النسبة 1,545 بالمئة في دولة الكويت، و4,468 بالمئة في دولة قطر، و6,047 في مملكة البحرين، و8,921 بالمئة في سلطنة عُمان.

خدمة "غوغل ستريت فيو" متهمة بانتهاك الخصوصية الشخصية

بعد مداهمة مكاتب غوغل في كوريا الجنوبية وموجة الغضب في المانيا من "انتهاك الخصوصية الفردية"، عاد الحديث عن خدمة "غوغل ستريت فيو" التي اطلقتها مجموعة غوغل، والمخاوف التي تثيرها حول احترام الحياة الخاصة للناس.
فقد اثارت الصور التي طرحتها "ستريت فيو" على "غوغل ماب"، الجدال منذ اطلاق المشروع قبل ثلاث سنوات.

وأرسلت مجموعة غوغل فرق عمل على متن سيارات او دراجات هوائية مزودين بالات تصوير واجهزة تحديد المواقع الشاملة "جي بي اس" لتصوير الطرقات في المدن الكبرى وطرح الصور على الانترنت ضمن خدمة الخرائط.
الا ان البعض اشتكى من ان الصور تظهر وجوها يمكن التعرف الى ملامحها، ما قد يؤدي الى احراج البعض في مواقف معينة.
كما اشار آخرون الى ان أرقام لوحات تسجيل السيارات يمكن ان تستخدم في تحديد هوية سكان بعض الشوارع.
واستجابت غوغل لهذه المخاوف فطمست وجوه الناس وارقام اللوحات البادية في الصور.

لكن الجدال اثير مرة جديدة هذا العام عندما كشفت غوغل انها لم تلتقط صورا فحسب، بل سجلت "عن طريق الخطأ" اتصالات عبر شبكة "واي فاي".
واعتذرت مجموعة غوغل مرات عدة عن تسجيلها معلومات خاصة (رسائل وفيديو)، لكن السلطات في نحو عشر دول فتحت تحقيقا بالموضوع.



واجهتني مشكلة

في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@ gmail.com

المشكلة

لقد واجهتني مشكلة في الطابعه فهي لا تعمل ... على الرغم من وصول التيار الكهربائي لها حيث يضيء زر التشغيل لدي كالعادة ، لكن عند إعطاء الطابعة لأمر الطباعة لا تطبع ...؟؟

لدينا عدة إحتمالات لعدم عمل الطابعة :

عليك التأكد أولاً من كيبل البيانات الواصل من الطابعة الى منفذ ال USB في جهاز الكومبيوتر ...

قم بإيصال الكيبل الى منفذ USB أخر بالجهاز أو قم بتجربة كيبل أخر فقد تكون المشكله به ...

- **تأكد من علبة الحبر قد تكون نفذت أو أنه لم يتم تركيبها بصورة صحيحة ...**
- **عند إعطاء أمر الطباعة يجب التأكد من أختيار اسم الطابعة المطلوب الطباعة عليها و قد يتكرر إسم الطابعة في حال تعريفها لأكثر من مرة ...**
- **في حال استمرار المشكلة قم بتجربة الطابعة على جهاز كومبيوتر أخر ...**
- **و في حال استمرار المشكلة أيضا فعليك بإرسال الطابعة الى مكان مختص بتصليح الطابعات فقد تكون المشكلة داخلية و تحتاج الى خبير ...**

الإحتمال الاخر :

قد يكون هناك خلل في تعريف الطابعة و هي مجموعة الملفات المضافة الى نظام التشغيل و التي تمكن من فهم الأوامر المرسلة الى الطابعة ...

قم بإعادة تعريف الطابعة من خلال ال CD المرفق مع الطابعة و ان لم تكن تملك CD التعريف فأنك بحاجة الى تحديد نوع الطابعة و رقم الموديل و الذهاب الى الموقع الالكتروني الخاص بالطابعة و كتابة المعلومات السابقة و تحميل الملفات اللازمة لتعريف الطابعة على أن تكون متوافقة مع نظام التشغيل الخاص بك ...








آي‌بي‌إم (بالإنجليزية: IBM) هي شركة عالمية متعددة الجنسيات تعمل في مجال تصنيع وتطوير الحواسيب والبرمجيات.كلمة IBM هي اختصار لـ International Business Machines

تزاول شركة آي بي إم نشاطها منذ سنة 1911م ومقرها مدينة ارمونك في نيويورك ،الولايات المتحدة الأمريكية.

الشركة هي الأكبر في العالم والتكنولوجيا ، وهى أيضا العلامة التجارية الثانية من حيث القيمة. آي بي إم هي واحدة من عدد قليل من شركات تكنولوجيا المعلومات التي لها تاريخ متواصل يعود تاريخها إلى القرن التاسع عشر آي بي إم تصنع وتبيع الكمبيوتر الأجهزة و البرمجيات (مع التركيز على هذا الأخير) ، وتقدم خدمات البنية التحتية ، و خدمات استضافة المواقع ، و خدمات استشارية في مجالات تتراوح بين الحواسيب الرئيسية ل تكنولوجيا النانو . وتلقب ب "الأزرق الكبير".



مع أكثر من 407،000 موظف حول العالم ، آي بي إم هي ثاني أكبر شركة (من خلال سوق رأس المال) ، والثاني الأكثر ربحية و تكنولوجيا المعلومات وخدمات العمل في العالم وفقا لقائمة فوربس 2000 مع مبيعات بالدولار امريكى أكبر من 100 مليار دولار. آي بي إم يضم أكثر براءات اختراع من أي شركة أخرى مقرها الولايات المتحدة تكنولوجيا وثمانية مختبرات للبحوث في جميع أنحاء العالم. ، وتمتلك الشركة علماء ومهندسين واستشاريين وفنيين المبيعات في أكثر من 200 دولة. موظفي شركة آي بي إم قد كسبت خمس جوائز نوبل ، وتسع ميداليات الوطني للتكنولوجيا ، وخمس ميداليات الوطنية للعلوم .

تخصصات معلوماتية

[هندسة البرمجيات]

هندسة البرمجيات (بالإنكليزية: Software engineering) هي فرع من فروع علم الحاسوب.تهدف إلى تطوير مجموعة أسس وقواعد تؤدي إلى تحسين طرق تصميم وتطوير البرمجيات على جميع المستويات؛ وذلك بطريقة تلبي احتياجات المستخدمين.

هندسة البرمجيات لا تهتم بكتابة البرنامج نفسه أي بكتابة شفرته، بل تحاول تحسين عملية تطوير، وصنع البرنامج ابتدائا من المواصفات التي يضعها المحترف، وانتهاء عند مشكلة صيانة البرنامج أو توسيعه. وهي تقوم على دراسة احتياجات المستخدم وتصميم البرنامج المناسب لها قبل كتابة شيفرته، والأخذ بعين الاعتبار العديد من الجوانب كالقدرة على تطوير البرنامج بسهولة لاحقا، أو السرعة، أو إمكانية إضافة ملحقات له بشكل ديناميكي.

مفهوم هندسة البرمجيات

البرمجية (Software) شيء غير ملموس إلى حد ما بالمقارنة مع المنتجات الأخرى، وهي سلسلة من آلاف أو ملايين الأوامر التي تطلب من الحاسوب إجراء عمليات معينة مثل عرض المعلومات، أو إجراء الحسابات، أو تخزين البيانات. هذه البرمجيات هي بمثابة الروح من الجسد في النظام الحاسوبي وهي في توسع دائم وازدياد في التعقيد والمتطلبات والمهام التي تقوم بتنفيذها.

أما هندسة البرمجيات فهي فرع من فروع الهندسة يقوم على مجموعة أسس وقواعد تهدف إلى تصميم وتطوير البرامج بوفرة ونوعية عالية تلبي احتياجات المستخدمين، هذا الفرع من الهندسة يتميز بأنه لا يحتاج إلى رأس مال كبير وبالتالي الخسارة فيه قليلة على عكس بقية الفروع الأخرى من الهندسة، كما لا يكفي لإيجاد البرمجية المتكاملة والجيدة عمل شخص واحد وإنما يتطلب ذلك فريقاً من المهندسين الجيدين. وقد كان ضروريا إيجاد علم يعني بهندسة البرمجيات لوضع الأسس والمعايير التي تصون هذه المهنة من المتطفلين بحيث يصبح بالإمكان تمييز البرنامج الجيد من غير الجيد.

الفرق بين البرمجة وهندسة البرمجيات

البرمجة هي كتابة الكود، يعتبرها البعض أهم عملية في بناء البرامج. لا تهتم البرمجة بأمور كالجدوى من البرنامج، أو إمكانية قبول المستخدم له، أو حتى قابلية تطويره. في حين أن هندسة البرمجيات تعمل على بناء النظام البرمجي كمشروع متكامل، وتدرسه من كافة الجوانب: البناء البرمجي، الدعم الفني والصيانة، التسويق والمبيعات، التطوير والتدريب على استخدامه، وبذلك يمكنها بناء الأنظمة الكبيرة لاستخدامها نظام فريق العمل في حين أن البرمجة الفردية تعجز عن ذلك.

المجالات المختلفة التي لها علاقة بهندسة البرمجيات

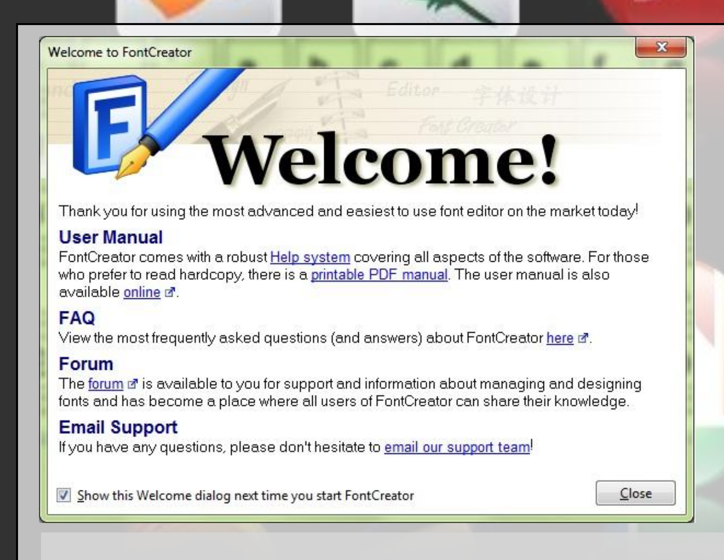
- **الرياضيات**: يحتوى أغلب البرنامج على عناصر رياضيات مثل (algorithms) لذلك فإن مطوري هذا النوع من البرامج يكونون على اطلاع بالعديد من النواحي الرياضية.
- **العلوم**: البرنامج له مواصفات علمية قياسية عديدة، مثل: الأداء وحجم البرنامج وتنوع الأحمال.speed network المعادلات الرياضية الطرق الحديثة لقواعد البيانات
- **التصنيع**: البرامج عبارة عن مجموعة من الخطوات. كل خطوة يتم تحديدها وتنفذ بدقة. مثل الكثير من الصناعات، لتحسين وتطوير خطوط الآنتاج والوصول إلى مستوى الجودة المطلوب.
- **إدارة المشروعات**: سواء كان تجاريا أو غير تجارى فإنة يحتاج إلى إدارة. مثل: جدول زمني وتكلفة تخصص له. عوامل بشرية للإدارة ومصادر مثل مكتب وأجهزة كمبيوتر.



موسوعة ويكيبيديا

نبذة عن برنامج



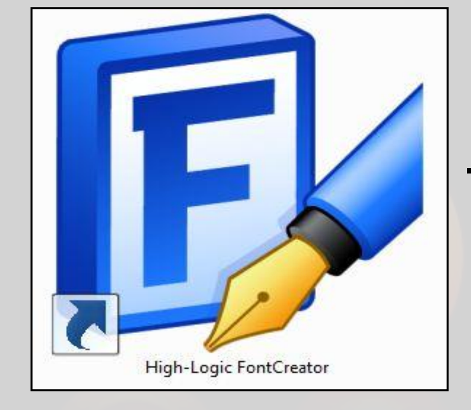


اسم البرنامج : Font Creator

وصف البرنامج :

هو برنامج مخصص لتصميم الخطوط ذات الإمتداد TTF و التعديل عليها .

مزايا البرنامج :

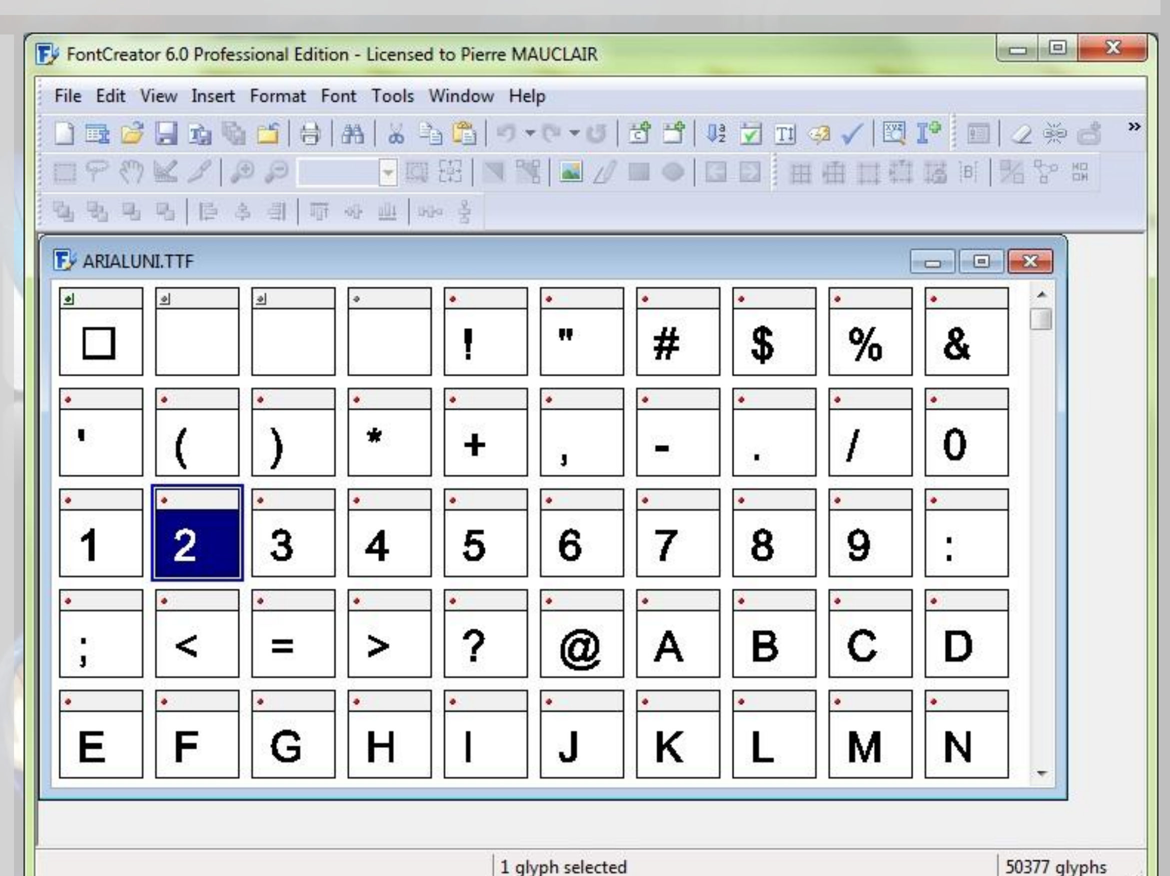


- إمكانية انشاء و تعديل الخطوط ذات المصادر المفتوحة ...
- إعادة تصميم الحروف و الرموز الموجودة داخل أي خط جاهز ...
- يمكنكم إضافة الحروف و الرموز الناقصة في أي خط جاهز ...
- يتعامل البرنامج مع الصور و الشعارات و يدخلها في أي خط ...
- التعديل و التغيير على أسماء الخطوط الجاهزة ...
- اضافة النقوش أو تصحيحها في الخطوط الجاهزة ...

معلومة :

لديك طريقتين لتنزيل أي خط جديد و دمجه بخطوط نظام التشغيل:

- نسخ الخط COPY ولصقه في ملف الخطوط الموجود في Control panel .
- نقرة يمين Right Click بالماوس على الخط و اختيار تنزيل Install .




مجلة واكب التقنية
Ramadan Kareem

رحلة مع كاميرات سوني الرقمية

SONY
make.believe

كاميرا سايبر شوت من السلسلة T [خضراء] بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

صممت كاميرا سايبر شوت TX5 صغيرة لتكون مضادة للمياه والصدمات والأتربة وتغير درجات الحرارة ! ولأنها تتميز بأوضاع مذهلة مثل البانورامي المتواصل الذكي، وفي الإضاءة المنخفضة، ومانع الضبابية الناتجة عن الحركة، تمنحك كاميرا TX5 قوة فوتوغرافية لالتقاط صور رائعة في أي زمان ومكان.



- مقاومة للمياه (حتى عمق 3 أمتار)
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- وضع التصوير البانورامي المتواصل الذكي
- حساس CMOS "Exmor R"
- معالج الصور BIONZ
- عدسة Vario-Tessar® من Carl Zeiss® متسعة الزاوية 25 مم

كاميرا سايبر شوت [حمراء] من السلسلة T بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

اكتشف عالمًا جديدًا من إمكانيات التصوير مع كاميرا سايبر شوت TX7 التي تحتوي على العديد من الميزات المبتكرة مثل وضع التصوير البانورامي المتواصل والتصوير في الإضاءة المنخفضة وتسجيل أفلام بتنسيق AVCHD بوضوح عال كامل.

- تسجيل أفلام بتنسيق AVCHD بوضوح عال كامل
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- وضع التصوير البانورامي المتواصل الذكي
- حساس CMOS "Exmor R"
- معالج الصور BIONZ
- عدسة Vario-Tessar® من Carl Zeiss® متسعة الزاوية 25 مم



كاميرا سايبر شوت [ذهبية] من السلسلة T بدقة 10.2 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

يقدم حساس "Exmor R" CMOS أداءً مذهلاً في ظروف الإضاءة المنخفضة، ومع وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة يمكنك التقاط صور أوضح وأنقى أثناء الليل. أو التقط صورًا بانورامية مذهلة بسهولة مع وضع التصوير البانورامي المتواصل.



- حساس "Exmor R" CMOS بقوة 10.2 ميجا بكسل
- وضع التصوير في الإضاءة المنخفضة
- تصوير بانورامي متواصل
- سمك هيكل الكاميرا فائق الصغر 14.1 مم (باستثناء غطاء العدسة)
- مانع للضبابية الناتجة عن الحركة

كاميرا سايبر شوت [حمراء] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 5×

كاميرا أنيقة فائقة الصغر بدقة 14.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري x5 ومزودة بعدسة زاوية متسعة فائقة 24 مم من السلسلة G ذات بعد بؤري 2.4، تمكنك من الحصول على صور أكثر وضوحًا ونقاءً حتى في ظروف الإضاءة الخافتة.



- عدسة G ساطعة من سوني ذات بعد بؤري 2.4
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 24 مم
- زووم بصري 5×
- تصوير بانورامي متواصل

كاميرا سايبر شوت [سوداء] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

التقط صورًا رائعة بسهولة تامة مع هذه الكاميرا الأنيقة صغيرة الحجم وقليلة السمك بدقة 14.1 ميجا بكسل بشاشة LCD كبيرة مقاس 3 بوصات، والمزودة بخاصية التصوير البانورامي المتواصل ووضع iAuto ونظام تثبيت الصورة SteadyShot®.

- عدسة فاريو تسار من Carl Zeiss®
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 26 مم
- زووم بصري 4×
- تصوير بانورامي متواصل



كاميرا سايبر شوت [وردية] من السلسلة W بدقة 14.1 ميجا بكسل وزووم بصري 4×

احصل على صور واقعية بدرجات تباين مذهلة مع الكاميرا أنيقة الشكل بدقة 14.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري x4 وعدسة Carl Zeiss® متسعة الزاوية 26 مم، بالإضافة إلى معالج الصور BIONZ.



- عدسة فاريو تسار من Carl Zeiss®
- معالج الصور BIONZ
- 14.1 ميجا بكسل
- عدسة متسعة الزاوية 26 مم
- تقنية اكتشاف الوجه المتقدمة
- وضع تلقائي ذكي

كاميرا سايبرشوت من السلسلة H بدقة 9.1 ميجا بكسل ذات زووم بصري 20×

اقتني الكاميرا الساكنة الرقمية الأولى على مستوى العالم والمزودة بوضع Sweep Panorama* وحساس "Exmor" CMOS والعدسة القوية G ذات الزووم البصري 20×، مما يضمن تغيير أسلوبك في التصوير والحصول على صور متميزة .



- حساس "Exmor" CMOS
- وضع Sweep Panorama
- تصوير متواصل عالي السرعة 10 إطارات في الثانية
- عدسة من السلسلة G ذات زووم بصري 20×
- معالج الصور Bionz
- تسجيل أفلام الوضوح العالي 1080p

كاميرا سايبر شوت (سوداء) من السلسلة S بدقة 12.1 ميجا بكسل وزووم بصري 3×

التقط كل لحظاتك الغالية بسهولة بالغة مع هذه الكاميرا ا لأنيقة التي تمكنك من التقاط صور رائعة في جميع الظروف دون عناء بفضل المزايا المبتكرة التي تتمتع بها، مثل الوضع التلقائى الذكى ومغلاق الابتسامة وتقنية اكتشاف الوجه وغير ذلك الكثير !

- 12.1 ميجا بكسل
- عدسة زووم بصري 3×
- شاشة Clear Photo LCD مقاس 3 بوصات
- وضع تلقائي ذكي
- وضع تلقائي ذكي
- نظام التثبيت الصورة SteadyShot



كاميرا سايبر شوت (فضية) من السلسلة S بدقة 10.1 ميجا بكسل وزووم بصري 3×

صممت كاميرا سايبر شوت S2000 ببراعة فائقة لمساعدتك على التقاط صور مثالية في جميع الأوقات وذلك لأنها تتميز بسهولة الاستخدام فضلاً عن احتوائها على العديد من الخصائص والمزايا مثل الوضع التلقائي الذكي وتقنية اكتشاف الوجه ومغلاق الابتسامة و غير ذلك الكثير .



- 10.1 ميجا بكسل
- عدسة زووم بصري 3×
- شاشة Clear Photo LCD للصور الواضحة مقاس 2.5 بوصة
- وضع تلقائي ذكي
- مغلاق الابتسامة
- نظام التثبيت الصورة SteadyShot



يغطي الموقع عدداً من المجالات الرئيسية في قطاع تقنية المعلومات، ويحتوي على أقسام متعددة، نذكر منها آخر الأخبار العالمية، أخبار الإنترنت، عالم الكمبيوتر، الكاميرات الرقمية، أمن وحماية، مشغلات موسيقية، هواتف محمولة، برامج وتطبيقات، المصدر المفتوح، ألعاب إلكترونية، دراسات وتقارير، طابعات وماسحات.

كما يحتوي الموقع أيضاً على محاور تقنية أخرى مثل: شارك برأيك، وتحت الضوء، ومقالات متخصصة، ومقابلات خاصة، هذا بالإضافة إلى قسم كامل مكرس لتغطية أخبار الشركات التقنية العاملة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

كما يقوم الموقع أيضاً بتغطية عدد من الأحداث والفعاليات المتخصصة على المستويين العربي والعالمي.



اذا كنت ممن يهوى جديد الأخبار التقنية ، و التي يتم تحديثها بصورة يومية فإن موقع البوابة العربية للأخبار التقنية سيكون بمثابة محطة اخبار كاملة و شاملة لكل ما يتعلق بالتكنولوجيا ...

و هو فعلاً موقع يستحق الزيارة .

إختصارات حاسوبية



VGA

Video Graphics Array

منظومة العرض المرئي

طريقة عرض مرئي على شاشة الحاسوب،
اخترعتها شركة آي بي إم عام 1987.



DVI

Digital Visual Interface

واجهة العرض الرقمي

ويتميز بنقل الفيديو بدقة عالية
X15362048 ونجد اليوم أن أغلب
الشاشات الحديثة مزودة بهذا الموصل.



HDMI

High-Definition Multimedia Interface

الأوساط المتعددة عالية الوضوح

تقنية حديثة عالية الدقة لنقل الصورة و
الصوت من جهاز خارجي كالرسيفر أو جهاز
الكومبيوتر للتلفاز .

كيفية اظهار الملفات المخفية عن طريق DOS

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>
```

نكتب الأمر CMD على RUN
لتظهر لنا هذه الشاشة

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>_
```

لنفترض اننا بحاجة لإظهار جميع الملفات المخفية في القسم D

نقوم بكتابة رمز القسم متبوعا بنقطتين رأسيتين ثم نضغط انتر

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>attrib -h -s /s /d_
```

نقوم بكتابة الأمر التالي :

h تشير الى الملفات المخفية

s تشير الى ملفات النظام

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>attrib -h -s /s /d
Access denied - D:\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-753405637-4264114636-2690936842-1112\$R
0B4U3R
Access denied - D:\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-1085428955-2456217431-2248675933-1000
Access denied - D:\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-1085428955-2456217431-2248675933-500
Access denied - D:\found.000
Access denied - D:\System Volume Information

D:\>_
```

نضغط انتر فتظهر الملفات المخفية على القسم D

لاحظ أن الملفات في الأعلى غير قابلة للظهور و هي على الارجح تمثل ملفات نظام





كاريكاتير

تم ... أطبع !!!!!

حكمة العدد

من يضع في قدره بطاطا لا يمكن أن يغرف لحماً

(مثل عالمي)

هل تعلم

أن الهرم الأكبر في الجيزة كان أعلى بناء في العالم لمدة 3870 سنة منذ 2570 قبل الميلاد وحتى 1300م حين بنيت كاتدرائية لينكولن في بريطانيا .

5

هي عدد حواس جسم الإنسان و هي حاسة البصر و السمع و اللمس و الشم و التذوق .



إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com

يسرنا قبول المقالات و المواضيع التي تخص كل ما له علاقة بعالم التقنية و الكومبيوتر على إيميل مجلة واكب التقنية بالأعلى على أن تكون بصيغ Office word مرفقاً معها معلومات الكاتب و مصدر الموضوع ...

مجلة واكب التقنية





2010 / JULY

مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

واكب Wakib

العدد الرابع

5



سيسكو تدخل عالم الكومبيوتر اللوحي



6

شركات عملاقة



11

تقرير عن أفضل أنواع الهاردسكات الخارجية



بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد سلامه

واكب
Wakib
واكب
Wakib
واكب
Wakib
واكب
Wakib

توشيبا تزيح الستار عن كمبيوتر دفتري بشاشتي كريستال سائل

احتفالا بمرور ربع قرن على إطلاقها أول كمبيوتر دفتري كشفت توشيبا عن كمبيوتر ليبريتو Libretto W100 المزود بشاشتي كريستال سائل كل منهما بقياس 7 إنش.



الهدف من هذا الكمبيوتر هو أن يعمل كجهاز قراءة للكتب الإلكترونية عند حمله بشكل عمودي، وعند التحول إلى الوضع الأفقي تظهر لوحة المفاتيح البرمجية التي تعمل باللمس على الشاشة السفلية ليتم استخدام الجهاز مثل كمبيوتر دفتري عادي.



يقدم ليبريتو W100 خيارا مثاليا للاستخدام الجوال إذ يزن 700 غرام فقط بالإضافة إلى أبعاده الصغيرة.

وكشفت توشيبا في نفس التوقيت عن ثلاثة كمبيوترات دفترية أخرى متوفرة من خلال سبعة طرز، ستطرحها الشركة في السوق اليابانية في المرحلة الأولى في 25 يونيو الحالي، ونحن بصدد التأكد من تاريخ وصول هذه الكمبيوترات إلى الشرق الأوسط.

بالإضافة إلى ليبريتو W100 طرحت توشيبا كمبيوتر ديناابوك dynabook RX3 وهو أخف كمبيوتر دفتري بشاشة عريضة بقياس 13.3 إنش.



كما أعلنت عن كمبيوتر من فئة all-in-one من طراز ديناابوك كوزميو Dynabook Qosmio DX، وهو يعتمد على شاشة عالية الوضوح بقياس 21.5 إنش، مع محرك أقراص يوفر أسرع زمن كتابة إلى أقراص بلو-راي.

أما ثالث هذه الكمبيوترات Dynabook AZ فهو كمبيوتر دفتري مخصص لتصفح الإنترنت يعتمد على معالج الرسوميات تيغرا 250 من إنفيديا، ونظام التشغيل أندرويد.

وفي هذا الصدد قال ساندور فان دير هام، المدير العام لمجموعة أنظمة الكمبيوتر في توشيبا أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا لشؤون الأسواق الناشئة: "لقد أثبتنا مراراً وتكراراً منذ ذلك الوقت اندفاعنا نحو تحقيق الريادة في مجال التكنولوجيا، وفي ميدان تصغير الأحجام، وقابلية الاستخدام. وهذا ليس مجرد جزء من طبيعة وتكوين توشيبا، بل إنه أيضاً الطريق الصحيح للتقدم في مجال الحوسبة النقالة". لقد استخدم مهندسو توشيبا خبرتهم بنجاح، لمدة 25 عاماً، لتحقيق الريادة في أجهزة الحوسبة النقالة التي صممت لتلبية احتياجات المستخدمين، ولهذا فقد باعت توشيبا أكثر من 90 مليون جهاز كمبيوتر محمول منذ العام 1985. وأضاف فان دير هام: "إننا اليوم على المسار الصحيح لرفع الرقم هذا العام ليصل إلى 100 مليون جهاز في جميع أنحاء العالم".

مزايا رائعة في iPhone 4 الجديد

أزاحت أبل الستار عن النسخة الرابعة من هاتف "آي فون" iPhone 4 بسماكة أقل وشاشة أكثر وضوحا وكاميرا للصور العادية والفيديو عالي الوضوح والمكالمات المرئية. سيصل الهاتف إلى الأسواق في 24 يونيو بسعر 199 دولار بسعة 16 غيغابايت و299 دولار بسعة 32 غيغابايت وذلك من شبكة الاتصالات الأمريكية T&AT.







أول هاتف من نوكيا يدعم بطاقتين وبسعر منخفض

كشفت نوكيا عن هاتف C2 الأول من نوعه من الشركة الفنلندية والمتوافق مع تشغيل شريحتي هاتف معا.

المميز في هاتف نوكيا الجديد أنه ذو كلفة منخفضة حوالي 200 درهم إماراتي (55 دولار)، وسيصل إلى أسواق الشرق الأوسط مع نهاية العام الحالي.

تبلغ أبعاد الهاتف 108 × 45 × 14.65 ميليمترا، ووزنه (مع البطارية): 74.1 غرام، وقياس الشاشة 1.8 إنش ودقتها 128 × 160 بكسل وتدعم 65,000 لونا.

يحتوي Nokia C2 على فتحة لبطاقة ذاكرة microSD قابلة للتبديل الفوري بسعة 32 غيغابايت، و أهم ما فيه أنه يدعم بطاقتي هاتف في نفس الوقت، متوافق مع بلوتوث 2.0، والناقل العام USB 2.0 ، ويحتوي على منفذ الصوت المعيار 3.5 ميليمتر؟



يعتمد الهاتف على نظام التشغيل S40 مع دعم لكافة ملقمات البريد الإلكتروني، ويحتوي على متصفح اوبرا ميني Opera Mini 4.0، أما الكاميرا التي يعتمد عليها الهاتف فهي منخفضة الدقة من مرتبة VGA، كما أن الهاتف يحتوي على مولف راديو FM داخلي.

شبكة ألياف ضوئية سعودية سورية أردنية تركية

تحالفت شركة الاتصالات السعودية (STC) مع شركة الاتصالات السورية وشركة الاتصالات التركية وشركة أورانج (Orange) الأردن لمد خط أرضي من الألياف الضوئية يربط الدول الأربعة مع أوروبا وأمريكا.

ويمثل الخط الذي يعرف اختصارا بـ«جيدا» أول خط أرضي من الألياف الضوئية العابرة للحدود في المنطقة، لربط الشرق بالغرب بكابلات ألياف تمثل بديلا للكابلات البحرية التي تمر عبر البحر الأحمر والبحر المتوسط، وبالتالي تقلل من مخاطر حدوث انقطاع في شبكة الإنترنت العالمية، وذلك وفقا لوكالة الأنباء الأردنية.

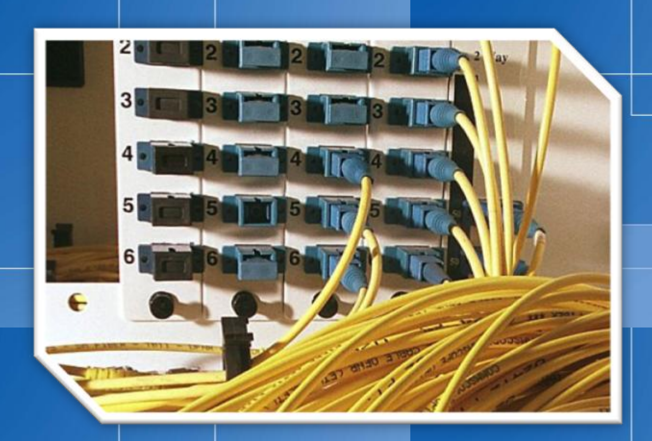
وقال وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الأردني مروان جمعة خلال حفل إطلاق الاتفاقية إن هذا الربط سيعمل على توفير الاتصال البديل عالي السرعة وبقدرات تحميل كبيرة مع الشبكة الدولية في أوروبا وأمريكا، استجابة للطلب المتنامي على نقل البيانات وتحقيق معدلات انتشار عالية لها في دول المنطقة .

ووقعت الاتفاقية بين شركة أورانج الأردن، وشركة الاتصالات السعودية، وشركة الاتصالات التركية، وشركة الاتصالات السورية .

وأوضح مدير مبيعات شركة الاتصالات السعودية سعد ديماتي أن مثل «هذا المشروع العملاق في المنطقة لن يعتمد الربط بين هذه الدول الأربع فقط، بل سيمتد شرقا إلى الدول الآسيوية وغربا إلى الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية ».

فيما قالت الرئيسة التنفيذية لمجموعة أورانج الأردن نايلة خوام إن مد كابلات الألياف الضوئية عبر أراضي أربع دول إلى الشبكة الدولية في أوروبا وأمريكا، هو خطوة مهمة على طريق زيادة انتشار الإنترنت وتخفيض أسعارها، لتصبح بذلك في متناول الجميع، وتحقق أيضا هدف الاستراتيجية الوطنية الرامي إلى زيادة انتشار الإنترنت ليصل إلى 50 في المائة بحلول العام2012 .

بدوره، قال الرئيس التنفيذي لشركة الاتصالات التركية بولس دوني إن هذه الاتفاقية ستسمح بالاتصال بتكلفة معقولة مع أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية والهند والشرق الأقصى وتمكن من بناء جسر من التواصل يمتد على مساحة 27 ألف كيلو متر مربع في 17 دولة حاليا .



وقال مدير عام شركة الاتصالات السورية ناظم بحصاص إن الشركات الأربع ستعمل على تعزيز قدراتها لتطوير المشروع الذي يمتاز بتجارب هائلة تمنح الشركات المنفذة قدرات أعلى للتخطيط الاستراتيجي المستقبلي لتنفيذ مشاريع على اليابسة.

سيسكو تدخل عالم الكومبيوتر اللوحي

أعلنت سيسكو التي تحتل المرتبة الأولى عالميا في مجال الشبكات عن كمبيوتر لوحي بنظام التشغيل أندرويد يحمل اسم "سي آس" Cius وتستهدف به مستخدمي الأعمال.

يوفر الكمبيوتر مزايا بث الفيديو عالي الوضوح HD في الزمن الحقيقي، ومخصص لإجراء مؤتمرات الفيديو الجماعية، بالإضافة إلى كافة الوظائف الأخرى المتوفرة في الكمبيوترات اللوحية مثل تبادل البريد الإلكتروني وتصفح الويب وتشغيل البرامج المكتبية.

يعمد كمبيوتر سي آس على شاشة بقياس 7 إنش، وترى فيه الشركة منصة مثالية لمشاركة العمل أثناء الاستخدام التجوال.

تابع

لم تكشف سيسكو الجدول الزمني لإطلاق الكمبيوتر الجديد وهو الأول من نوعه الذي يعتمد على أندرويد ومخصص لمستخدمي الأعمال.

وتشير سيسكو إلى أنها ضمنت كافة تقنياتها في هذا الكمبيوتر اللوحي بما يخدم مستخدمي الأعمال، مثل إمكانية عرض الفيديو عالي الوضوح P720 عند إجراء مكالمات الفيديو، ويحتوي الكمبيوتر بشكل مسبق على برامج سيسكو المخصصة للمؤتمرات الجماعية مثل سيسكو كواد وسيسكو شو وسيسكو شير وويب إكس وبريزنس.



من ناحية المواصفات التقنية للكمبيوتر نجد أنه يعتمد على شاشة بقياس 7 إنش ويزن 1.5 باوند، مع معالج أتوم من إنتل بسرعة 1.6 غيغاهرتز، وذاكرة فلاش داخلية بسعة 32 غيغابايت، متوافق مع شبكات واي فاي بالمعايير a/b/g802.11، بالإضافة إلى دعم للاتصال بشبكات الهاتف G3 وG4 كما تقول سيسكو، وسيعتمد كمبيوتر سيسكو اللوحي على متصفح فايرفوكس للإنترنت.

سوني تسحب نصف مليون كمبيوتر فايو بسبب الحرارة الزائدة

أعلنت سوني نيتها سحب نصف مليون كمبيوتر فايو من الأسواق نظرا لخلل في نظام السيطرة على الحرارة الداخلية للكمبيوتر قد يؤدي إلى حرارة مفرطة قد تؤدي إلى إذابة أجزاء من الكمبيوتر.

كما أن من الممكن أن تؤدي هذه الحرارة الزائدة إلى حروق جلدية، وأشارت سوني الخليج إلى أنها تلقت ثلاثة تقارير عن حرارة زائدة في كمبيوترات فايو الدفترية في الشرق الأوسط.



تنتمي كمبيوترات سوني فايو التي تحتوي خلل في نظام التحكم بالحرارة إلى السلسلتين VPCF11 و VPCCW2 التي باعتها الشركة بعد شهر يناير 2010، وأشارت سوني إلى أن عملية سحب الكمبيوترات تشمل 259 ألف كمبيوتر في أمريكا و103 ألف في أوروبا و120 ألف في آسيا و30 ألف كمبيوتر في اليابان.

وأشارت سوني إلى أنها تلقت 39 تقريرا من مستخدميها حول العالم عن ارتفاع الحرارة إلى حد كبير يؤدي إلى ذوبان أجزاء من الكمبيوتر.

وقال متحدث باسم الشركة إلى أنه لا يتوقع أن يكون لسحب الكمبيوترات المتضررة أثر على عائدات الشركة.

وتنصح سوني كل من يملك كمبيوترات سوني فايو من الطرازين السابقين التوجه إلى موقعها التالي وتحميل تحديث لبرنامج التشغيل لنظام بيوس، لإصلاح الخلل في نظام التحكم بالحرارة الداخلية للكمبيوتر.

وتوفر الشركة على موقعها للدعم الفني معلومات وافرة عن الطرز المتضررة والخطوات التي يجب القيام بها من قبل المستخدمين.







ديل بالإنجليزية: **Dell** هي شركة أمريكية مقرها الرئيسي في راوند روك - تكساس متخصصة في مجال الحاسوب والتكنولوجيا، تقوم بتطوير، صناعة، بيع، ودعم الحواسيب الشخصية وباقي المنتجات المتعلقة بالحواسيب. بحلول **2008** أصبحت ديل توظف أكثر من **88٬000** شخص حول العالم.

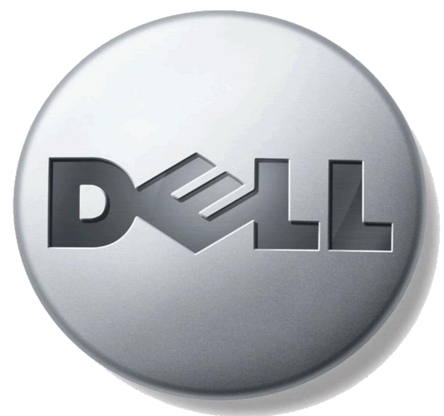
نمت دي خلال الثمانينات والتسعينات من القرن العشرين لتصبح (لفترة معينة) أكبر بائع للحواسيب ومزودات الخدمة. كما أنها في **2008** إحتلت المرتبة الثانية في مبيعات الحواسيب من بين مصنعي الحواسيب بعد هوليت-باكارد. تبيع شركة ديل حالياً الحواسيب الشخصية، مزودات الخدمة، أجهزة خزن البيانات، محولات الشبكات، والمراني (التلفزيونات).

في عام **2006**، قامت مجلة فورجن **Magazine Fortune** بتقييم ديل على أنها الشركة **25** من بين أكبر الشركات في قائمة **Fortune 500**، والثامنة في قائمتها السنوية لأكثر الشركات تقديراً في الولايات المتحدة. في عام **2007** حصلت ديل على التسلسل **34** والثامنة على التوالي في القوائم المكافئة لذلك العام. أحد منشورات عام **2006** أشار إلى ديل على أنها الشركة الثامنة والثلاثون بين الشركات الأكثر أداءاً في **P&S 500** حيث قدمت أداءاً كبيراً في الأسواق على مر السنوات الخمسة عشر السابقة.

خلفية الشركة

بينما كان مايكل ديل طالباً في جامعة تكساس في أوستن، قام بتأسيس الشركة باسم "**PC's Limited**" برأس مال **1000** دولار أمريكي. الشركة الأولية كانت تقوم ببيع الحاسبات المتوافقة مع **IBM**. مايكل ديل بدأ بالتجارة معتقداً بأنه عندما يبيع أنظمة الحاسبات الشخصية مباشرة إلى المستخدمين فإن شركته ستحقق فهماً أكبر لمتطلبات الزبائن وتزودهم بأكثر منتجات الحاسبات فعالية بما يلبي تلك المتطلبات. قام مايكل ديل بترك الدراسة من أجل التفرغ التام لعمله الجديد، وخصوصاً بعد حصوله على توسيع لرأس المال بقيمة **300٬000** دولار أمريكي من عائلته.

في عام **1985** قامت الشركة بإنتاج أول حاسوب من تصميمها الخاص والمسماة "**Turbo PC**" والتي بيعت بسعر **795** دولار أمريكي. وكان تصميمها يتضمن معالج متوافق مع **Intel 8088** ويعمل بسرعة **8** ميغاهيرتز. قامت الشركة بالإعلان عن هذا المنتج في مجلات الحواسيب الوطنية من أجل بيعها مباشرةً للزبائن، وقامت بتجميع كل حاسوب خصيصاً حسب خيارات الزبون مما منح المشترين أسعاراً أقل من أسعار الشركات التجارية، ولكن مع كفاءة أكبر من تجميع تلك المكونات بأنفسهم. على الرغم من كون شركة **PC's Limited** ليست أول شركة تتبع إسلوب العمل هذا، لكنها أصبحت واحدة من أولى الشركات التي تجحت في هذا الإسلوب. وقد جمعت أكثر من **73** مليون دولار أمريكي كعائد إجمالي خلال سنتها الأولى.





في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@ gmail.com

المشكلة

واجهتني مشكلة في ظهور سطح المكتب ، لقد أختفت أيقونات سطح المكتب (desktop icons) و أيضاً اختفى شريط الإختصارات (Task Bar) و أصبح سطح المكتب لا يستجيب لأوامر الماوس و الكيبورد ؟؟

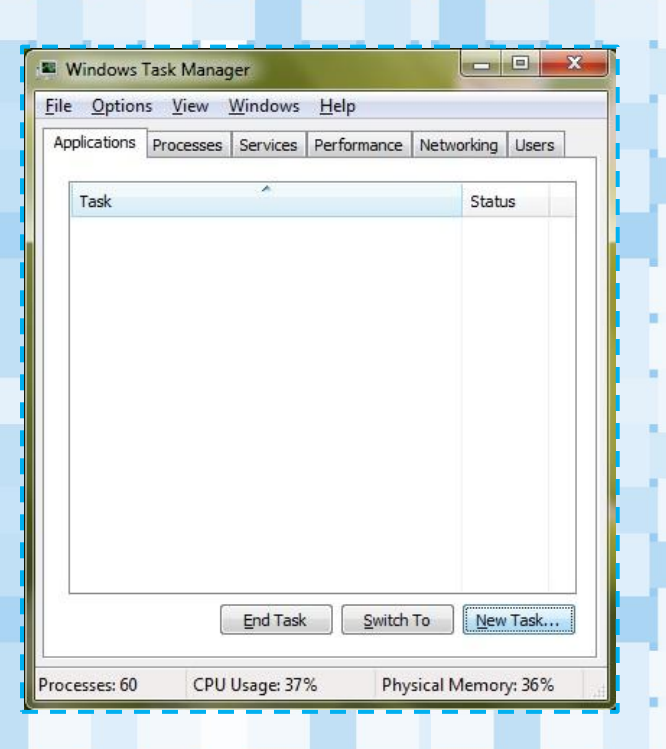
في هذه الحالة علينا أن نفتح نافذة مدير المهام (Task manager) ...

نقوم بالضغط على الكيبورد بصورة متتالية معاً

ALT + CTRL + DEL

فتظهر لنا نافذة مدير المهام (Task manager)

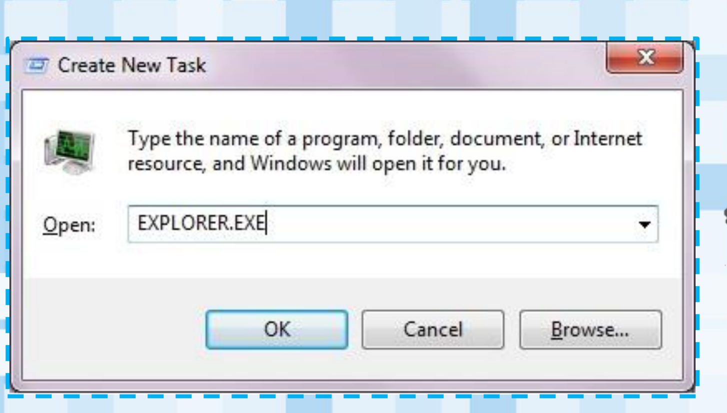
كما بالصورة التالية :



ثم نقوم بالضغط على زر New Task... أو من قائمة File نقوم باختيار خيار New task ...

عندها تظهر نافذة جديدة كما بالصورة التالية

و نقوم بكتابة الامر EXPLORER.EXE ثم نضغط OK وعندها سيظهر سطح المكتب بإذن الله .





تاريخ شبكة الإنترنت

تاريخ الإنترنت

منذ نحو ثلاثين سنة، وبعد غزو روسيا للفضاء، وبدء سباق التسلح النووي في عهد الحرب الباردة، طُرِح في أمريكا بقوة السؤال التالي: كيف يمكن ضمان استمرارية الاتصالات بين السلطات الأمريكية في حالة نشوب حرب نووية؟

وللإجابة عن هذا السؤال، كُلِّفت شركة حكومية تدعى RAND بدراسة هذه المسألة الاستراتيجية، ومحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها. وتمخَّضت الدراسة عن وجوب بناء شبكة لامركزية (distributed communications network)تعتمد مبدأ تحويل الرسائل إلى حُزَم (Packet Switching)، وهو مبدأ ينصّ على تقسيم الرسائل الإلكترونية إلى وحدات تدعى الحُزَم (packets)يمكن للمرسِل إرسالها عبر مجموعة من العُقَد(nodes) ، ثم تُجمَّع هذه الحُزَم لدى المستقبِل لتشكِّل الرسالة.

وفي عام 1969، نفذَّت وزارة الدفاع الأمريكية مشروع هذه الشبكة عملياً وأسمتها أربانت (Advanced Research Project Agency- ARPANET)، إذ رَبَطت هذه الشبكة مجموعة من الجامعات الأمريكية عبر أربع عُقَد مكونة من أجهزة كمبيوتر عملاقة (supercomputer). وتجلَّت فائدة هذه الشبكة في نقل المعلومات بسرعة هائلة بين تلك الأجهزة، كما أتاحت للعلماء والباحثين إمكان الاستفادة المشتَرَكة من موارد أنظمة الكمبيوتر لديهم رغم تباعُد المسافات.

بعد ذلك، ظهرت في عام 1972 خدمة البريد الالكتروني (Email) التي ابتكرتها شركة BBN إذ قدَّم أحد مبرمجيها- وهو راي توملينسون- أول برنامج للبريد الإلكتروني .وتعتمد هذه الخدمة على برنامج لإرسال الرسائل الإلكترونية بين الناس عبر شبكة لامركزية. وقد أصبح البريد الإلكتروني الذي لاقى رواجا سريعا، أحد أهم وسائل الاتصالات عبر الإنترنت.

وبدأت أربانت في أوائل السبعينيات طرح أول استخداماتها التجارية، ويدعىTelnet ، ثم تلا ذلك دخولها مرحلة العالمية إثر ربطها ببعض الجامعات ومراكز الأبحاث في أوروبا. وفي أواخر السبعينيات، كان بإمكان الناس حول العالم الدخول - عبر الشبكة -في نقاشات حول مواضيع متفرقة، عبر ما يعرف باسم المجموعات الإخبارية (newsgroup)مثل.USENET

ومع ظهور شبكات أخرى تقدِّم خدمات البريد الإلكتروني (Email)ونقل الملفات (FTP) مثل شبكة BITNET (Because its Time Network)، وشبكةCSNET (Computer Science NETwork) ، إضافة إلى NSFnet التي طورتها NSF (National Science Foundation)، بدأ انتشار استخدام مصطلح الإنترنت - في أوائل الثمانينيات- على أنه مجموعة من الشبكات المختلفة التي ترتبط فيما بينها بوساطة مجموعة بروتوكولات التحكم بالإرسال/ بروتوكول الإنترنت- (Transmission Control Protocol/Internet Protocol- TCP/IP)، وهي مجموعة بروتوكولات طورتها وزارة الدفاع الأمريكية، لإتاحة الاتصالات عبر الشبكات المختلفة الأنواع.

ومع مرور الوقت، كان عدد العُقَد يتزايَد، ورافق ذلك تزايُد في سرعة نقل البيانات، ولا سيَّما إثر استخدام خطوط مخصصة (dedicated lines) (T1 carrier). وقد أسهم ذلك في توسع الشبكة التي أصبحت وسيلة رئيسة للاتصال، وظهر إثر ذلك جمعيات وهيئات تهتم بتطوير الإنترنت مثل IAB :و. IETF

ومع بداية التسعينيات، ظهرت واجهة تستخدم النصوص وتعتمد القوائم (menus) للوصول إلى المعلومات عبر العالم، وتُدعى هذه الواجهة ، Gopherولكن الثورة الحقيقية في عالم الإنترنت كانت ظهور شبكة الويب العالمية(World Wide Web- WWW) ، وهي خدمة سهلة الاستخدام تعتمد في عرض المعلومات على النصوص والصُوَر والصوت والفيديو، وممَّا ساعدها على الانتشار مضاعفة سرعة خطوط الاتصال .

وظهرت في هذه الفترة الشركات الموفِّرة لخدمة الإنترنت (Internet Service Providers-ISPs)، وذلك لتزويد الناس باشتراك بخدمة الإنترنت عبر شبكة الاتصال الهاتفي. وبعد ذلك، ظهرت مجموعة أخرى من الشركات المتخصصة بالإنترنت، منها من يقدم مستعرِضات(browsers) ، ومنها من يقدم محركات بحث (search engines)للمواضيع المختلفة على الشبكة، ومنها من يقدم لغات لبرمجة وتطوير المواقع. ويوجد حالياً على الإنترنت ملايين المواقع التي تغطي مختلف المواضيع من ثقافية، وسياسية، وعلمية، وصناعية، إضافة إلى التجارة الإلكترونية (E-commerce)والتعاملات المالية عبر الشبكة .

المصدر : مشروع الشيخ محمد بن راشد ال مكتوم لتكنولوجيا المعلومات

http://www.itep.ae/arabic/Home.aspx

مميزات إصدارات ويندوز 7



يبين لكم الجدول التالي الفرق بين إصدارات ويندوز 7 الجديد حيث تتميز تتميز نسخة ال Home Basic بمجموعة من المزايا و التي تتعزز بالإصدار Home Premium و هو الاصدار المعتمد لأجهزة اللابتوب الجيدة و لكن هذه المزايا تعتبر أقل من المزايا الموجودة في إصدار ال professional ولكن لتحصل على نسخة كاملة المواصفات فعليك إعتماد الإصدار الأشمل و هو ال Ultimate ...

المیزات	 Home Basic	 Home Premium	 Professional	 Ultimate
إجراء المهام اليومية بسهولة باستخدام التنقل باستخدام سطح المكتب المحسّن.	✓	✓	✓	✓
بدء تشغيل البرامج بمزيد من السرعة والسهولة، والبحث بشكل أسرع عن المستندات التي تستخدمها غالباً.	✓	✓	✓	✓
إضفاء المزيد من السهولة والسرعة والأمان على استخدام ويب عن طريق استخدام Internet Explorer 8.	✓	✓	✓	✓
مشاهدة العديد من العروض التلفزيونية المفضلة مجاناً في الوقت والمكان الذي تشاء باستخدام "العروض التلفزيونية على إنترنت".		✓	✓	✓
إنشاء شبكة منزلية بسهولة وتوصيل أجهزة الكمبيوتر بالطابعة باستخدام مجموعة المشاركة المنزلية.		✓	✓	✓
تشغيل العديد من برامج Windows XP الإنتاجية في Windows XP Mode.			✓	✓
الاتصال بشبكات الشركة بمزيد من السهولة والأمان باستخدام الانضمام إلى المجال.			✓	✓
بالإضافة إلى النسخ الاحتياطي والاستعادة للنظام بالكامل المتوفرة في كافة الإصدارات، يمكنك أيضاً إجراء النسخ الاحتياطي إلى شبكة منزلية أو شبكة العمل.			✓	✓
المساعدة في حماية البيانات الموجودة على الكمبيوتر وأجهزة التخزين المحمولة من الفقدان أو السرقة باستخدام BitLocker.				✓
العمل باللغة التي ترغب فيها والاختيار من بين 35 لغة.				✓



إسم البرنامج :	NERO

وصف البرنامج :

هو برنامج ناسخ للأقراص سواء CD or DVD و يقوم البرنامج بمجموعة من المهام الإضافية التي تخص اقراص الحاسوب المغنطة .

مميزات البرنامج :

- يتيح لك البرنامج عمل نسخة طبق الأصل عن أي قرص CD or DVD .
- يمكن من خلال البرنامج التعامل مع ملفات البيانات كملفات الصور و الأوفيس و PDF و نسخها على شكل Data .
- هناك إمكانية لنسخ أقراص صوتية Audio CD حيث يدعم البرنامج الكثير من صيغ الصوتيات مثل MP3 و WMA .
- أيضا يتيح لك البرنامج عمل أقراص داعم للفيديو و تسمى Video CD وهناك كذلك Super Video CD .
- يتيح لك البرنامج العديد من الخصائص الإضافية كدعم عمل نسخة إحتياطية لبياناتك على أقراص CD or DVD .
- يمكنك رسم شكل لغلافك CD or DVD .





ملاحظات :

- تعتمد مدة النسخ على ال CD or DVD على حجم المادة المراد نسخها.
- يدعم البرنامج تحويل ملفات ال ISO الى CD or DVD .



أفضل الهاردسكات الخارجية
The Best External Hard disks

بالتأكيد ستحتاج اليها ... سواء لتخزين البيانات و المعلومات أو لأخذ النسخ الاحتياطية لنظام تشغيلك ... إنها الهاردسكات الخارجية External Hard disks . وهذه الاداة التخزينة المتطورة باستمرار و التي قد وصل مداها الى مضاعفات التيرابايت (Tera byte) و من يدري قد نسمع في يوم من الايام كلمات مثل بيتابايت أو إكسابايت أو زيتابايت أو يوتابايت ...

من خلال العرض التالي يمكنكم أخذ فكرة عن الشركات المصنعة لهذا النوع من الهاردسكات ... و الذي يأتي في معظمه بالشكل المتحرك أي (portable) حيث يأتي مرفقاً بكيبل USB للتوصيل بجهاز الكومبيوتر و هو لا يحتاج الى طاقة كهربائية فهو يستمد الكهرباء من الكومبيوتر عبر كيبل ال USB على الرغم من وجود هاردسكات خارجية تأتي بكيبل طاقة منفصل وتمتاز هذه الهاردسكات بالسعة العالية و الحجم الكبير ...



adata
ADATA
ADATA
adata
LG
LG
LG
Life's Good
LG
LG
LG
MULTIMEDIA HDD
OK


Seagate
Seagate
BUFFALO
BUFFALO
BUFFALO
HD


Verbatim
Western
Digital®



يشتمل موقع عربكو الألكتروني على عديد من المواضيع التقنية و التكنولوجية ، و يقدم أخر الأخبار التي تخص البرامج و التقنية و الألعاب ... وهي مرتبة بطريقة جيدة و سهلة ...

كذلك فان الموقع يرتبط بمجموعة من المنتديات التابعة له (منتديات عربكو) و هي منتديات تقنية متخصصة مثل منتدى الأخبار التقنية ، ومنتديات البرامج و تكنولوجيا الجرافيكس و التصميم بالإضافة الى منتدى تكنولوجيا الجوال و الهاتف و المنتديات التطويرية و الأكواد و البرمجة و تكنولوجيا الألعاب و الكثيير ...

بالنهاية فإن موقع عربكو التكنولوجي يعتبر مكاناً غنياً للتزود بأحدث المعلومات التي تختص بالتكنولوجيا و يشتمل على مجموعة من التحديثات لاهم البرامج و الالعاب ، كما يمكنكم المشاركة بالتصويت على بعض الاسفسارات التي يطرحها الموقع ...

كيفية دمج ملف مع صورة عن طريق DOS

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>
```

نكتب الأمر CMD على RUN

لتظهر لنا هذه الشاشة

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>D:

D:\>_
```

بداية نضع الملف المراد دمجه و الصورة في قسم محدد و نحن في حالتنا سنضعهم في الـD

نقوم بكتابة رمز القسم متبوعاً بنقطتين رأسيتين و ذلك للدخول لهذا القسم ...

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>copy /b img.gif + CCC.rar *_
```

نقوم بكتابة الأمر التالي :

الأمر نسخ Copy

متبوعاً بالرمز /b

ثم الملفين المراد دمجهما بينهما +

(لاحظ كتابة امتداد كل ملف)

نختم المعادلة برمز *

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>copy /b img.gif + CCC.rar *
IMG.gif
CCC.rar
        1 file(s) copied.

D:\>_
```

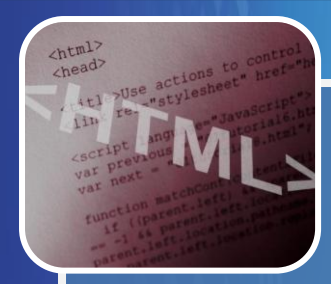
نضغطEnter

تم الدمج

لاحظ أن الملف الذي يتم الدمج داخله يكون أولاً بالمعادلة

للتأكد قم بالذهاب الى الصورة و قارن حجمها مع ما كانت عليه سابقا ستجد أن حجمها زاد

إختصارات حاسوبية



HTML

Hypertext Markup Language

لغة النص التشعبي المترابط

اللغة المستخدمة لإنشاء صفحات الإنترنت وهي غير مرتبطة بنظام تشغيل معين، لأنه يتم تفسيرها وتنفيذ تعليماتها مباشرة من قبل متصفح الإنترنت .



HTTP

Hypertext Transfer Protocol

بروتوكول نقل النص التشعبي

ويستخدم هذا البروتوكل أساسا في الإنترنت وهو المسئول الرئيسي عن نقل وعرض الصفحات عبر الانترنت.



FTP

File Transfer Protocol

بروتوكول نقل الملفات

وهو اتفاقية بين برنامج في جهاز وجهاز آخر بحيث يتم السماح له بنقل الملفات من الجهاز المحول منه إلى الجهاز المحول إليه عبر الاتصال بالشبكة





كاريكاتير

هل تعلم

أقدم مدينة معمورة

هي دمشق بسوريا

4

هي عدد فصول السنة
و هي الشتاء و الربيع و
الصيف و الخريف

حكمة العدد

النفس تبكي على الدنيا وقد علمت .. أن السلامة فيها ترك مافيها ..

لا دار للمرء بعد الموت يسكنها .. إلا التي كان قبل الموت يبنيها ..

(الإمام علي بن أبي طالب رضي الله عنه)



إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com



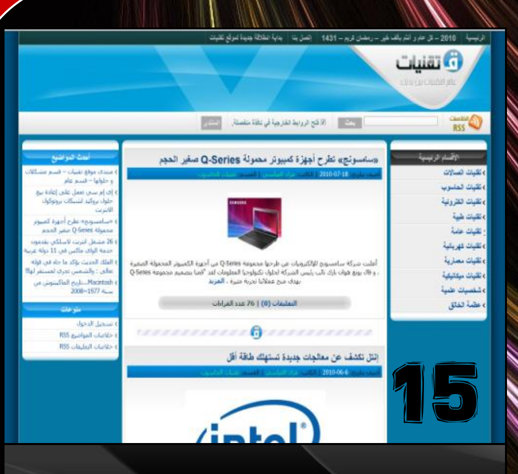
www.
WAKIB
.com

2010 / SEPTEMBER
مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية
العدد السادس











بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد علاء سلامه



نفيديا تطلق أحدث معالجات كوادرو الجرافيكية

أطلقت "نفيديا" وحدة المعالجة الجرافيكية "كوادرو" (Quadro)، الجيل الجديد من محطات "التمثيل البصري الحوسبي" المخصصة للمصممين والمهندسين والباحثين وخبراء التحريك، والتي تقوم على تقنية هندسة المعالجات الجرافيكية الاستهلاكية "فيرمي" (Fermi)، يأتي ذلك بالتزامن مع طرح تقنية "نفيديا ثري دي فيجن برو" الجديدة.

وتوفر المعالجات الجرافيكية الجديدة من فئة "كوادرو" أداءً أسرع بخمس مرات بالنسبة لتطبيقات الرسومات ثلاثية الأبعاد، وحوالي ثماني مرات بالنسبة لعمليات المحاكاة الحوسبية، ليحطم بذلك جميع الأرقام السابقة.



تتضمن عائلة المعالجات الجرافيكية الجديدة "نفيديا كوادرو بليكس 7000" و"كوادرو 6000" و"كوادرو 5000" وهي مزودة بتقنيات محركات نفيديا الهندسية القابلة للتطوير، كما توظف هذه المعالجات تقنيات "محركات تسريع أداء التطبيقات"(NVIDIA® Scalable Geometry Engines) لتوفير أسرع أداء في العالم عبر مجموعة واسعة من تطبيقات CAD وDCC وتطبيقات التمثيل البصري. وتتيح معالجات "كوادرو 6000" التي تصل سرعة أدائها الصافي إلى 1.3 مليار مثلث في الثانية، كما يتيح معالج "كوادرو 6000" للمستخدمين العمل بصورة تفاعلية متبادلة مع النماذج والمشاهد بدقة أكثر بخمس مرات مقارنة بأي وقت مضى.

الكشف عن اتفاقية جديدة لإطلاق أول كمبيوتر محمول عربي من "الأردن"

وقعت شركة "مايكروسوفت" اتفاقية شراكة وتعاون تقني مع مؤسسة " طلال أبوغزالة" الاردنية لدعم انتاج اول جهاز كمبيوتر عربي اردني محمول تحت اسم " تاج توب" وذلك ضمن أعلى المواصفات العالمية .



وذكرت وكالة الانباء الاردنية أنه بموجب الاتفاق تقدم مايكروسوفت تراخيص لبرمجياتها ضمن حزمة تضم البرمجيات الأساسية والتطبيقات الهامة للتعليم ، كما تشمل الاتفاقية برامج تسويقية لاطلاع الجهات المعنية على هذا المشروع الهام وخصوصا المؤسسات التعليمية والشركات حيث سيتم تنفيذ البرامج التسويقية من خلال عدد من شركاء مايكروسوفت المحليين المعتمدين وعدد من عملائها من الشركات الكبرى.

وتنص الاتفاقية أيضا على أن يقوم الطرفان بالتعاون على تنفيذ مشروعات منها "أكاديمية مايكروسوفت لتقنية المعلومات" للبرامج التعليمية المقدمة في مركز "طلال أبوغزالة كامبردج لمهارات تقنية المعلومات"، وكلية طلال أبوغزالة لإدارة الأعمال وإصدار الشهادات المعتمدة بشعار الطرفين.

ووقع الاتفاقية رئيس المجموعة طلال أبوغزالة ، ومديرة مايكروسوفت الأردن "رلى العموري" بحضور رئيس الائتلاف الدولي لتقنية الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات التنمية التابع للأمم المتحدة، وبذلك تكون المجموعة أول شركة عربية توقع اتفاقية مع مايكروسوفت في هذا المجال.



باناسونيك تطلق أول كاميرا فيديو استهلاكية ثلاثية الأبعاد في العالم

أزاحت باناسونيك ، الستارَ عن أول كاميرا فيديو استهلاكية ثلاثية الأبعاد في العالم. وقالت الشركة اليابانية إن كاميرا الفيديو HDC-SDT750 تتيح للمستخدمين الهواة وغير المُحترفين في الشرق الأوسط تصوير أفلام ثلاثية الأبعاد بمجرّد تثبيت عدسة التحويل إلى التقنية ثلاثية الأبعاد المُرفقة مع الكاميرا.

حتى في حال أرادَ مستخدمها عدم الاستعانة بعدسة التحويل إلى التقنية ثلاثية الأبعاد، تتيح كاميرا الفيديو HDC-SDT750 لمستخدمها الانطلاق بتجربة تصوير الأفلام المنزلية وغير الاحترافية بفضل الكثير من المزايا التشغيلية المتقدِّمة.

وقالت باناسونيك كوربوريشن إن كاميرا الفيديو ثلاثية الأبعاد HDC-SDT750 ستتوافر في السوق اليابانية بدءاً من 20 أغسطس الجاري، على أن تُطرح في بقية أسواق العالم تباعاً بدءاً من خريف هذا العام.

يُشار إلى أن باناسونيك أخذت بزمام المبادرة في تطوير التقنية ثلاثية الأبعاد على مدى الأعوام القليلة الماضية، حيث توَّجت جهودَها هذا العام بإطلاق أجهزة تلفاز بلازما «ڤييرا» ثلاثية الأبعاد ذات الدقة الفائقة الكاملة «إتش دي» ومُشغِّلات أقراص «بلو راي» ثلاثية الأبعاد للاستخدامات المنزلية، كما أطلقت أول كاميرا فيديو احترافية ثلاثية الأبعاد. ويأتي الإعلان اليوم عن إطلاق كاميرا فيديو استهلاكية ثلاثية الأبعاد للمستخدمين غير المحترفين موطِّداً باناسونيك في هذا المضمار.

وتعتمد كاميرا الفيديو ثلاثية الأبعاد المبتكرة HDC-SDT750 على مجموعة من التقنيات المبتكرة من باناسونيك، منها التقنية الاستشعارية المتقدِّمة، بما يمكِّن المستخدمين من تصوير أفلامهم ثلاثية الأبعاد بسهولة ودون تعقيد، وهو الأمر الذي اقتصرَ سابقاً على كاميرات الفيديو الاحترافية. وعند اقتران ما سبق بأجهزة التلفاز فائقة الدقة «ڤييرا» ثلاثية الأبعاد ومُشغِّلات/مسجِّلات «بلو راي» يمكن للمستخدمين الاعتماد على كاميرا الفيديو ثلاثية الأبعاد HDC-SDT750 لتخزين لحظاتهم الخاصة مع عائلاتهم وأصدقائهم في نَسَق ثلاثي الأبعاد فائق الدقة، الأمر الذي يوسّع نطاق التجربة ثلاثية الأبعاد في منازل المستخدمين.

وحتى في حال أردنا عدم استخدام عدسة التحويل إلى التقنية ثلاثية الأبعاد، توفر كاميرا الفيديو ثلاثية الأبعاد HDC-SDT750 من جوانب مختلفة. وعلى سبيل المثال، تسهِّل التقنية الاستشعارية المتقدِّمة، مقرونة بتقنية إزالة التشويش المتقدِّمة، التقاط الصُّور في محيط مُعتم أو باهت الإنارة بدقة عالية.

ومن المزايا الأخرى المتاحة في كاميرا الفيديو ثلاثية الأبعاد HDC-SDT750 خاصية التسجيل بنسَق p60/1080 (إن تي إس سي) ونَسَق p50/1080 (بال) (نسَق الدقة الفائقة الكاملة x1,0801,920، 60 أو 50 تسجيل متواصل) بما يضمن تدفُّق الصور الملتقطة، وكذلك وضعية الضبط التلقائي الذكي (iA) مع مُثبِّت الصور البصري الهجين (مثبِّت صور رقمي/مُثبِّت صور كهربائي)، فضلاً عن الكثير من المزايا التشغيلية اليدوية التي يتمُّ التحكم بها بحلقة يدوية بحيث يتمكن المستخدم من التركيز كلياً على المشهد المُراد تسجيله.



وتوفر التقنية الاستشعارية المتقدِّمة فائقة الحساسية دقة فعلية للصور المتحركة تبلغ 7,590,000 بكسل 2,530,000 بكسل x 3. كما تعزز التقنية المطوَّرة حديثاً تلك الحساسية الالتقاطية، فيما تضمن تقنية إزالة التشويش المتقدِّمة التقاط صورة نقية حتى عند التصوير في بيئة معتمة أو باهتة الإنارة. وبذلك، تحقق التقنية الاستشعارية المتقدِّمة ذروة الدقة في إبراز الألوان وظلالها، بحيث يضمن المستخدم التقاط صور نقية في الأماكن المنارة وباهتة الإنارة على السواء.



فوجيتسو تطلق ثلاثة طرازات جديدة من خوادم برايمرجي بي إكس 900

أطلقت «فوجيتسو» في الأسواق العالمية ثلاثة خوادم جديدة ضمن نُظم خوادم بليد x86 «برايمرجي بي إكس 900» PRIMERGY BX900، المعروفة بـ "المكعب الدينامي". وتجمعُ الخوادمُ الجديدة التي تشملُ خادمَ بليد رباعيَّ المقابس بين التجهيزات والحلول والخدمات الفعالة والمتكاملة المتاحة ضمن مفهوم البنى التحتية الدينامية الذي أطلقته الشركة العالمية في عام 2008 من جهة، مقرونة بمعالجات «إنتل زيون» Intel® Xeon® الفائقة.

الحلول الجديدة:

•خوادم «برايمرجي بي إكس 960 إس 1» PRIMERGY BX960 S1 رباعيَّة المقابس الجديدة التي تعزِّز ملاءَمَة نُظم خوادم بليد للتقنية المعلوماتية والتطبيقات التي تستلزم موارد خادميَّة استثنائية.

•الجيل الثاني من خوادم «برايمرجي بي إكس 920 إس 2» PRIMERGY BX920 S2 للتطبيقات والعمليات المستنزفة للموارد القُرصية.

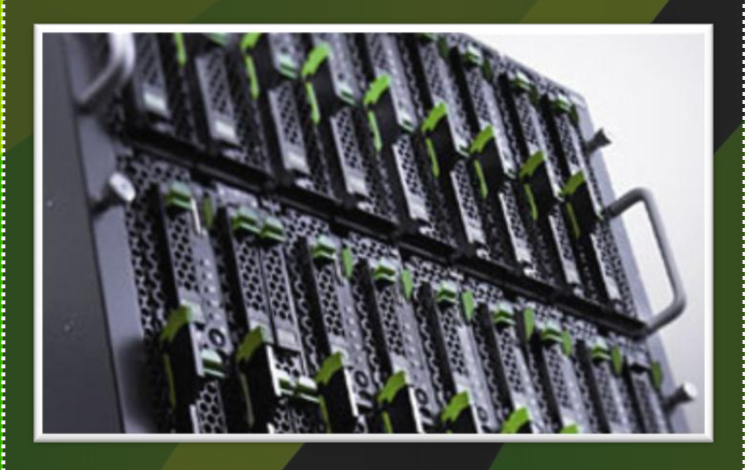
•خوادم «برايمرجي بي إكس 924 إس 2» PRIMERGY BX924 S2 كمنصة مثالية للحَوْسبة الافتراضية.

وقالت «فوجيتسو» إنها طوَّرت وأطلقت الطرازات الجديدة حرصاً منها على تعزيز الخيارات المتاحة أمام عملائها، وكذلك بُغية الارتقاء بالمرونة التي تتلاءم مع التغيرات والتحوُّلات المتسارعة التي تشهدها متطلبات التقنية المعلوماتية، مشيرة إلى أن الطرازات الجديدة تشكِّل نقلة نوعية من شأنها توسيع نطاق خيارات التهيئات ضمن نُظم خوادم بليد x86 «برايمرجي بي إكس 900» المعروفة بـ "المكعب الدينامي".

كما تزوِّد طرازات خوادم بليد الجديدة العملاء بنُظم مُوسَّعة الاستخدامات، مُصمَّمة للحدِّ من التكلفة التشغيلية، وإتاحة المرونة الكافية بما يتلاءم مع الاستخدامات الآنية والمستقبلية المحتملة لخوادم بليد، بدءاً من خوادم الويب أو الجميعة الخادميَّة الطرفيَّة ذات متطلبات الأداء المتدنية، ووصولاً إلى قواعد البيانات فائقة الأدائية وتهيئات خوادم التطبيقات التي تستلزم موارد استثنائية.

وأكدت اختباراتُ الأداء المعيارية المستقلة تميُّز أداء الجيل الجديد من خوادم بليد x86. إذ حققت خوادم «برايمرجي بي إكس 960 إس 1» نتائجَ استثنائية في اختبار التمثيل الافتراضي VMware VMmark، حيث جاء في المرتبة الأولى في فئة الخوادم ذات 24 نواة (52.27@35) (1) وفئة الخوادم ذات 16 نواة (32.82@22) (2).

وكانت خوادم «برايمرجي بي إكس 922 إس 1» حققت في السابق ثاني أفضل نتيجة ضمن اختبارات التمثيل الافتراضي VMware VMmark لفئة الخوادم ثمانية الأنوية، مُسجِّلة 27.99@18.



ومن أهمِّ المزايا التي تنفرد بها خوادم بليد رباعيَّة المقابس من فوجيتسو والتي تسهم في الارتقاء بالأدائية وسرعة الاتصالية تصميماتها المتصلة والمُدمجة، بمعنى وجود لوحة نظام أحادية تتضمَّن كافة المكوِّنات اللازمة لوحدات التشغيل المركزية الأربع، الأمر الذي يضمن تقصير المسافة بين المعالجات ووحدات الذاكرة ومنصات معالجة المُدخلات/المُخرجات.

وفي العادة، تعمدُ الشركات المُصنِّعة إلى عملية تشبه "اللصق" لدمج خادمَيْ بليد ثنائيّ المقابس، الأمر الذي يقود إلى اختناقات في معالجة المُدخلات/المُخرجات.





http://www.google.com/support/websearch/bin/answer.py?answer=134479

طباعة البحث أمر سهل: ما عليك سوى كتابة ما يخطر على بالك في مربع البحث، ثم الضغط على مفتاح Enter أو النقر على الزر بحث.

وسيبحث Google على الويب عن المحتوى الملائم لبحثك.

في أغلب الأحيان، ستجد ما تبحث عنه بالضبط باستخدام طلب بحث أساسي فقط (الكلمة أو العبارة التي تبحث عنها). ومع ذلك، يمكن أن تساعدك النصائح التالية على تحقيق الإستفادة القصوى من عمليات البحث خلال هذه المقالة، سنستخدم الأقواس المربعة [ ] للإشارة إلى طلب بحث، لذا يعد [أبيض وأسود] طلب بحث واحدا، بينما يعد [أسود] و [أبيض] طلبي بحث مستقلين.

بعض الحقائق الأساسية

- جميع الكلمات مهمة. بوجه عام، ستستخدم جميع الكلمات التي تدرجها في طلب البحث.
- ويكون البحث دائما غير حساس لحالة الأحرف. البحث عن [new york times] يأتي بنتائج مطابقة للبحث عن [New York Times].
- وبوجه عام، يتم تجاهل علامات الترقيم، بما في ذلك @#$٪^&*()=+[]\ والأحرف الخاصة الأخرى.

نصائح لإجراء عمليات بحث أفضل

- المحافظة على البساطة. إذا كنت تبحث عن شركة محددة، فأدخل اسمها فقط، أو أكبر جزء من اسمها بحسب ما يمكن تذكره. إذا كنت تبحث عن مفهوم أو مكان أو منتج معين، فابدأ باسمه. إذا كنت تبحث عن مطعم كباب، فأدخل كلمة "كباب" واسم مدينتك أو الرمز البريدي. لا تتطلب أغلب طلبات البحث عناصر متقدمة أو بناء جملة فريدا. البساطة أفضل خيار.

- تصور الطريقة التي ستتم بها كتابة الصفحة التي تبحث عنها. محرك البحث ليس بشرا، إنه برنامج يعمل على مطابقة الكلمات التي تقدمها له مع صفحات الويب. استخدم الكلمات المحتمل بدرجة كبيرة ظهورها في الصفحة. على سبيل المثال، بدلا من كتابة [رأسي تؤلمني]، اكتب [صداع]، حيث إنه المصطلح الذي سيتم استخدامه في صفحة طبية. يعد طلب البحث [ما البلاد التي تكون الخفافيش فيها رمزا لحسن الحظ؟] واضحا للغاية لأي شخص، ولكن ربما لا يحتوي المستند الذي توجد به هذه الإجابة على هذه الكلمات. بدلا من ذلك، استخدم طلب البحث [ترمز الخفافيش لحسن الحظ في] أو حتى [الخفافيش حسن الحظ] فقط، حيث من المحتمل أن يكون ذلك ما تشتمل عليه الصفحة المنشودة.

يتبع





•صف ما تريده بمصطلحات قليلة قدر الإمكان. الهدف من كل كلمة في طلب البحث هو التركيز عليها بشكل أكبر. ونظرا لأنه يتم استخدام جميع الكلمات، تؤدي كل كلمة إضافية إلى تقييد النتائج. إذا بالغت في تقليل كلمات البحث، فستفقد الكثير من المعلومات المفيدة. الإستفادة الرئيسية من استخدام كلمات رئيسية أقل، هي أنه في حالة عدم الحصول على النتائج المنشودة، فمن المحتمل أن ترشدك النتائج إلى الكلمات الإضافية اللازمة لتحسين نتائج البحث في عملية البحث التالية. على سبيل المثال، يعد طلب البحث [طقس مكة] طريقة سهلة للعثور على معلومات عن الطقس، وربما نتائج أفضل من طلب البحث الأطول [تقرير عن حالة الطقس في مكة بالمملكة العربية السعودية].

•اختر كلمات وصفية. كلما كانت الكلمات فريدة، زادت احتمالية الحصول على نتائج أكثر صلة بالموضوع. عادة ما تكون الكلمات غير الوصفية بدرجة كبيرة - مثل "مستند"، أو "موقع ويب"، أو "شركة"، أو "معلومات"- غير مطلوبة. ضع في اعتبارك أنها إذا استخدمت كلمة ذات معنى صحيح إلا أنها ليست الكلمة الشائعة الاستخدام بين الناس، فربما لا تؤدي إلى الحصول على الصفحات التي تريدها. على سبيل المثال، يعد طلب البحث [نغمات رنين المشاهير] أكثر وصفية وتحديدا من [أصوات المشاهير

لضمان عثور Google على أفضل نتائج البحث ذات الصلة، هناك بعض الاستثناءات:

• البحث عن عبارات("")

بوضع علامات اقتباس مزدوجة حول مجموعة من الكلمات، فأنت توجه محرك البحث Google نحو البحث عن هذه الكلمات بدقة وبالترتيب نفسه دون إجراء أي تغيير. يلتزم محرك البحث Google بالبحث عن الكلمات بنفس ترتيبها كما أنه يعتبر تراص الكلمات مما بمثابة إشارة قوية ولا يحيد عنها إلا لسبب جيد، ومن ثم فلا داعي لوضع علامات اقتباس .وربما يؤدي التمسك بإجراء البحث عن عبارات إلى حجب نتائج جيدة بطريق الصدفة. على سبيل المثال، يؤدي البحث عن" [ألكسندر بيل) ["مع وضع علامتي اقتباس) إلى حجب الصفحات التي تشير إلى ألكسندر جي بيل.

• البحث في موقع ويب معين(:site)

يتيح لك Google إمكانية تحديد موقع ويب معين للحصول على نتائج البحث من خلاله. على سبيل المثال، يؤدي طلب البحث iraq] site:nytimes.com] إلى عرض صفحات عن العراق ولكن من خلال الموقع .nytimes.com فقط. بينما تحقق طلبات البحث الأبسط [iraq nytimes.com] أو[iraq New York Times] نتائج بالجودة نفسها حتى وإن تم عرض نتائج من مواقع أخرى يرد فيها ذكر نيويورك تايمز. كما يمكنك تحديد فئة كاملة من المواقع، على سبيل المثال [iraq site:.gov] الذي سيؤدي استخدامه إلى عرض نتائج من نطاق .gov فقط، بينما سيؤدي [iraq site:.iq] إلى عرض نتائج من المواقع العراقية فقط.



- ## المصطلحات المطلوب استبعادها(-)

يدل وضع علامة سالب قبل الكلمة مباشرة على رغبتك في عدم عرض الصفحات التي تتضمن هذه الكلمة في نتائج البحث. يجب وضع علامة السالب قبل الكلمة مباشرة وأن تسبقها مسافة. على سبيل المثال، تستخدم علامة السالب في طلب البحث [برنامج مكافحة-الفيروسات[كواصلة ولن يتم تفسيرها باعتبارها رمز استبعاد؛ بينما في طلب البحث- [برنامج مكافحة-الفيروسات [، فسيتم البحث عن الكلمات" مكافحة-الفيروسات" واستبعاد المراجع التي تتضمن كلمة برنامج. يمكنك استبعاد أية كلمات تريد استبعادها وذلك بوضع علامة - أمام جميع هذه الكلمات، على سبيل المثال [جاغور -سيارات -كرة القدم -نظام تشغيل .[يمكن استخدام علامة - لإستبعاد ما هو أكثر من الكلمات. فعلى سبيل المثال، ضع واصلة قبل المعامل) "site:" دون ترك مسافات) بهدف استبعاد موقع معين من نتائج البحث.

- ## ملء الفراغات(*)

تمثل علامة * أو أحرف البدل، إحدى الميزات الأقل شهرة والتي يمكن أن تكون مفيدة للغاية. في حالة تضمين * في طلب البحث، فإنها تحث محرك البحث **Google** على التعامل مع النجمة باعتبارها عنصرا نائبا لأي مصطلح غير معروف وبالتالي يتم البحث عن أفضل النتائج. على سبيل المثال، سيوفر لك البحث [* **Google** [نتائج حول العديد من منتجات) **Google** انتقل إلى الصفحة التالية والصفحة التي تليها -- فنحن نمتلك العديد من المنتجات .(سيعرض طلب البحث [صوت أوباما * مشروع قانون [* العديد من القصص الإخبارية حول التصويت على مشروعات قوانين مختلفة .لاحظ أن المعامل *يستخدم مع كلمات كاملة وليس مع أجزاء من كلمات.

- ## البحث عن الكلمات كما هي مكتوبة بالضبط(+)

يوظف محرك البحث **Google** المرادفات تلقائيا، وبالتالي يعثر على الصفحات التي ترد بها كلمة "مازال" على سبيل المثال، في طلب البحث [ما زال) [مع وضع مسافة)، أو شركة ذات مسؤولية محدودة لطلب البحث [ش م م .[كما يقدم محرك البحث **Google** المساعدة أحيانا ويورد مرادفا لا يرجو المستخدم العثور عليه. بإضافة علامة + قبل الكلمة مباشرة (تذكر عدم إضافة مسافة بعد علامة +)، فإنك تحث محرك البحث **Google** على البحث عن الكلمة المطابقة تماما للكلمة التي كتبتها .يؤدي وضع علامتي اقتباس حول كلمة مفردة المهمة نفسها.

http://www.google.com/support/webse
arch/bin/answer.py?answer=134479





في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@gmail.com

المشكلة

يا لها من كارثة ... لقد نسيت الرمز السري للدخول الى جهازي !!! .... و لقد حاولت الدخول عن طريق الـ Administrator

ولكني وجدت الحساب غير مفعل ... أي أنه Disabled ! ... فما الحل ؟

في هذه الحالة علينا إستخدام برامج خاصة للدخول الى الويندوز و نحن نرشح أحد هذه البرامج و هو برنامج

Active@ Password Changer

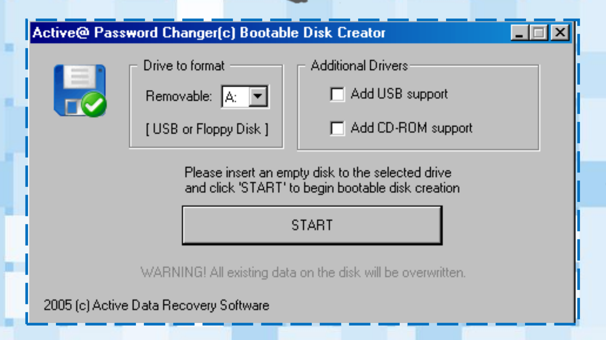
يقوم البرنامج بكسر الباسورد و يسمح لك بالدخول الى الويندوز دون طلب كلمة السر...



بعد تحميل البرنامج :

عليك الدخول الى خاصية Boot Disk Creator

الهدف من ذلك هو صنع قرص أو أداة يمكنك الإقلاع منها ... لأن العمل من خلال البرنامج سيتم قبل الدخول الى نظام التشغيل ...





بعد صنع قرص الإقلاع نجعل إعدادات البيوس أو النظام تقلع من هذا القرص ...

عند ظهور الشاشة السوداء نتبع التعليمات للوصول الى الشاشة التالية :

حيث نختار الخيار الأول choose logical drive ...

بعد ذلك نتبع التعليمات المكتوبة بدقة ...

```
Active@ Password Changer v.3.0 (build 0277)

OPTIONS:

1 Choose Logical Drive

2 Search for MS SAM Database(s) on all hard disks and logical drives

3 Exit


Your choice: [_]

                                                    Press Esc to exit

1999-2005 (C) Active Data Recovery Software     www.password-changer.com
```

```
Active@ Password Changer v.3.0 (build 0277)

User's Account parameters:

MS SAM Database: (0)(1)<WIN2K>\WINNT\SYSTEM32\CONFIG\sam

Full Name   :"Karoline White"
Description:"Network systems engineer (IT Department)"
  Existing:  Change to:
    [ ]        [ ]       User must change password at next logon
    [X]        [X]       Password never expires
    [ ]        [ ]       Account is disabled
    [ ]        [ ]       Account is locked out
               [X]       Clear this User's Password

PgDn to view or/and change permitted logon hours

Press Y to save changes and exit or Esc to exit without saving
User's attributes has been succesfully changed. (Press any key...)
1999-2005 (C) Active Data Recovery Software     www.password-changer.com
```

تخصصات معلوماتية

[هندسة الحاسوب]

هندسة الحاسوب أو هندسة المعلوماتية التقنية

هو أحد فروع الهندسة الكهربائية وهو الاختصاص الذي يجمع بين الهندسة الإلكترونية وعلوم الحاسب.

مهندسو الحاسوب هم عبارة عن مهندسو إلكترونيات أساساً، ولديهم معلومات إضافية وتدريب وخبرة في مجال تصميم البرمجيات والعتاد الصلب للحاسوب، خصوصا في مجال تكامل البرمجيات مع العتاد. يشارك مهندسو الحاسوب في جميع مجالات الحوسبة من تصميم المعالجات الصغرية، والحواسيب الشخصية والحواسب الفائقة **supercomputer** وحتى تصميم الدارات والشيبات بالإضافة لتكامل الأنظمة الحاسوبية مع أنواع أخرى من الأنظمة (مثل المركبات ذات المحركات والأنظمة الرقمية).

يساهم مهندسو الحاسب أيضاً في كتابة الشفرات البرمجية البرمجيات المضمنة **embedded software** للمتحكمات الصغرية **microcontroller** ذات الزمن الحقيقي، تصميم شيبات **VLSI**، العمل على الحساسات التماثلية **sensors analog**، تصميم أنظمة التشغيل وحتى لوحات الدارات **circuit board** والروبوتات.



من أهم مواصفات عمل خريج قسم الحاسبات :

1. تصميم وتنفيذ المكونات التجمعية للحاسبات وأجهزة نقل البيانات.
2. تصميم وتنفيذ برامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة
3. تحليل المتطلبات ووضع المواصفات لأجهزة الحاسبات وتجهيزات شبكات ربطها والبرامج الأساسية لتشغيلها والتجهيزات الفنية اللازمة لها.
4. القيام بالأعمال الفنية لرفع كفاءه استخدام وتطوير الحاسبات وبرامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة.
5. المشاركة الفنية في مجال تخصصه لاختيار أفضل العروض والإشراف على التجهيز والتركيب والتشغيل.
6. تشخيص الأعطال في المكونات المادية والبرامج الأساسية ونظم المعلومات المتقدمة والإشراف على خطوات الصيانة والإصلاح.
7. تصميم وتنفيذ البرامج المتخصصة في المجالات الفنية والتقنية العالية.

موسوعة ويكيبيديا

نبذة عن برنامج



اسم البرنامج : EVEREST

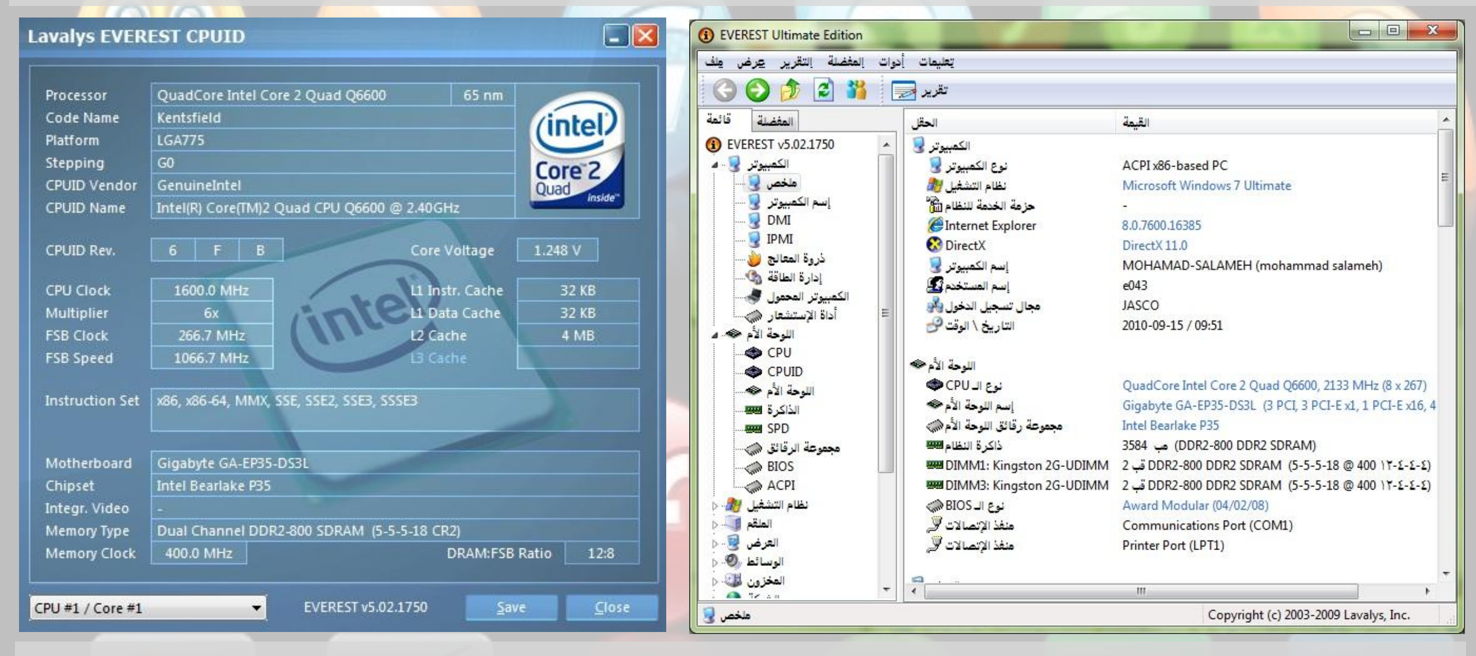
وصف البرنامج :

هو برنامج يعرض خصائص جهاز الكومبيوتر بصورة تفصيلية و معلومات عن المكونات و نظام التشغيل .

مزايا البرنامج :



- يقدم معلومات عن اسم و نوع و حجم وحدة المعالجة المركزية **CPU** ..
- تفاصيل الذكرة الفعلية و الظاهرية و مقدار المساحة المسخدمة لكل منهما ..
- يبين صانع الذاكرة **RAM** و نوعها و مكان وجودها في اللوحة و تاريخ صنعها
- خصائص نظام البيوس **BIOS** و نوعه و اصداره و الشركة الصانعة ...



مزايا إضافية للبرنامج :

- يقدم البرنامج معلومات نظام التشغيل و رقم نسخة النظام و تاريخ التثبيت و مفتاح المنتج ،نوع **Kernel** النظام ، و يتيح لك البرنامج الاطلاع على العمليات و الخدمات القائمة بالنظام بالإضافة ...
- معلومات كل من وسائط الصوت و الفيديو المرتبطة بالجهاز و أقراص التخزين و باقي أجهزة الإدخال و الإخراج ..
- جميع البرامج المثبتة و البرامج المتعلقة بامن الجهاز و إعدادات اللغة و سجلات الأحداث بكل تفاصيلها ...
- يتيح البرنامج عمل الإختبارات التالية إختبار أداء القرص و اختبار إستقرار النظام و أداء المخزون ...
- يقدم لك البرنامج بالنهاية امكانية إخراج تقرير ملخص بحالة الجهاز بصيغة ال **HTML** أو **TXT** ...



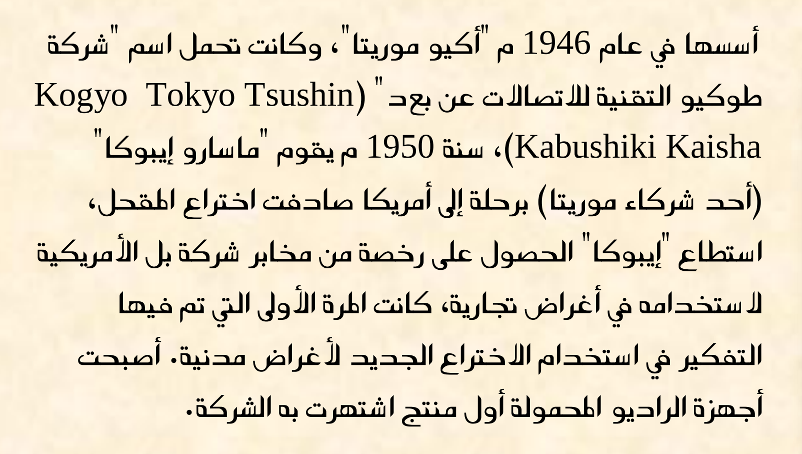


شركة سوني (بالإنجليزية: Sony Corporation ؛ باليابانية: ソニー株式会社، *سونيه كابوشيكي كايشا*) هي مجموعة يابانية رائدة ومتخصصة في الصناعات الإلكترونية، يقع مقرها في طوكيو تعتبر واحدة من أكبر الشركات العالمية.

أسسها في عام 1946 م "أكيو موريتا"، وكانت تحمل اسم "شركة طوكيو التقنية للاتصالات عن بعد" (Tokyo Tsushin Kogyo Kabushiki Kaisha)، سنة 1950 م يقوم "ماسارو إيبوكا" (أحد شركاء موريتا) برحلة إلى أمريكا صادفت اختراع المقحل، استطاع "إيبوكا" الحصول على رخصة من مخابر شركة بل الأمريكية لاستخدامه في أغراض تجارية، كانت المرة الأولى التي تم فيها التفكير في استخدام الاختراع الجديد لأغراض مدنية. أصبحت أجهزة الراديو المحمولة أول منتج اشتهرت به الشركة.



استبدل اسمها في سنة 1958 م بـ"سوني". ثم أنشئ فرع جديد للشركة في شمال أمريكا، واحتضنت مدينة نيويورك مقرها الجديد، ،أصبحت "مجموعة سوني لأمريكا" (Sony Corporation of America) في العام التالي 1961، أول شركة يابانية يتم تداول أسهمها في سوق وول ستريت للأوراق المالية. مع انتشار المنتجات الإلكترونية الرائدة أصبح لـ"سوني" فروعا عديدة في أمريكا الشمالية، أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية، أوروبا، الشرق الأوسط وأستراليا.



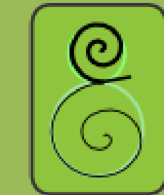
قامت "سوني" مؤخرا بدخول عالم ألعاب الفيديو، من خلال منصة (كونسول) "بلاي ستيشن"، أصبح هذا المنتج شعار الشركة الجديد، ويدر لوحده عليها نصف الأرباح سنويا. ستصبح هذه الأجهزة قادرة على الدخول إلى الشبكة العالمية للإنترنت ومن ثمة تحميل الأغاني ومشاهدة الأفلام.

نظام تشغيل أعجوبة لينكس



ما هي أعجوبة لينكس ؟؟

أعجوبة لينكس هي توزيعة لينكس عربية، مبنية على توزيعات فيدورا Fedora، يقوم بتطويرها فريق أعجوبة العربي ...و هو نظام تشغيل للحاسوب، مُبتكر ومُعاصر ويغطي أهم احتياجات مستخدمي الحاسوب ويدعم اللغة العربية.


تاريخ الإصدارات :

وقع بناء نسخ أعجوبة للحاسوب الشخصي على توزيعة فيدورا التي ترعاها ريدهات، على النحو التالي:

- إصدارة أعجوبة لينكس 1 «دمشق»: فيدورا 9.
- إصدارة أعجوبة لينكس 2 «القاهرة»: فيدورا 10.
- إصدارة أعجوبة لينكس 3 «الرّباط»: فيدورا 11.
- إصدارة أعجوبة لينكس 4 «الرّياض»: فيدورا 13.

و الاصدارة الاخيرة 4 هي أول اصدارة لنظام أعجوبة (يدعم 64 bit) .

من ضمن ما تحتويه إصدارة أعجوبة لينكس 4 من الإضافات :

- بيئة سطح مكتب معرّبة افتراضيا.
- نظام توثيق يشتمل على وثائق أعجوبة لينكس وهي تغطي طريقة تنثبيت النظام والجوانب التقنية من الاستخدام والبرمجة.
- « مركز تحكم أعجوبة » وهي واجهة رسومية لإدارة النظام، مع مستودعات RPM Fusion مفعّلة افتراضيا.
- مجموعة من المرمزات وبرامج الوسائط المتعددة للصوت والصورة والفيديو .
- بريمج « مناجاة » للأدعية والأذكار.
- بريمج « هجرة » للتقويم الهجري وهو مبني بلغة باثيون بخوارزمية جديدة تختلف عن خوارزمية أم القرى.

برمجيات إسلامية

تحتوي أعجوبة على بعض البرمجيات الإسلامية مثل:

- إصدارة أولية من برنامج مصحف عثمان الإلكتروني به عدد من المزايا الجديدة مثل:
    - محرك بحث ضمني سريع
    - إمكانية تكبير الخط وتصغيره
    - التمرير التلقائي لتسهيل قراءة السور الطويلة
    - إظهار البسملة بلون مختلف عن بقية النص القرآني (عدا الفاتحة والتوبة) .

- إصدارة أوّلية من برنامج مكتبة ثواب الثالثة وتتميّز بما يلي:
  - فهرسة لتسريع البحث (إمكانية البحث في كل الكتب خلال أقل من ثانية).
  - ترتيب نتائج البحث حسب ارتباطها بالهدف.
  - استعلامات بحث متقدمة مثل عمليات و/أو والبحث عن العبارات (أي الكلمات المتتابعة).
  - الاستيراد من الشاملة مع ربط الشرح بالمتن .

- بلازمويد أذكار ومواقيت بنسبة لمستعملي مكتب كدي 4.
- برنامج « منبر » للتذكير بأوقات الصلاة.
- موسوعة ثواب (الإصدار التجريبي الثالث) وهو برنامج قادر على الفهرسة والبحث المتقدم وعرض كتب المكتبة الإسلامية الشاملة.
- برنامج « ذكر » لاستعراض وتلاوة القرآن الكريم.
- بريمج «مصحف عثمان الإلكتروني» لتصفح القرآن الكريم.
- برنامج « خزنة أعجوبة » لتشفير وفك تشفير المجلدات لحماية خصوصية البيانات.

تدعم أعجوبة اللغة العربية في جميع المجالات تقريباً ...





متطلبات التثبيت :

عملية تثبيت أعجوبة لينكس تتطلّب حدًا أدنى جهاز Pentium III بذاكرة مقدارها 256 ميغابايت ومساحة خالية 4 غيغابايت على القرص الصلب. علما أنه يمكن تشغيل التوزيعة الحيّة دون وجود قرص صلب.

ستحتاج إلى قارئ أقراص مدمجة عند استعمال القرص المدمج كوسيلة للتثبيت. إذا لم يتوفّر يمكنك عمل Live USB من أعجوبة واستخدامه بطريقة حيّة أو كوسيط للتثبيت منه.

موقع أعجوبة لينكس الرئيسي	http://linux.ojuba.org
الحصول على أعجوبة لينكس	http://linux.ojuba.org/getit
وثائق أعجوبة لينكس	http://linux.ojuba.org/docs





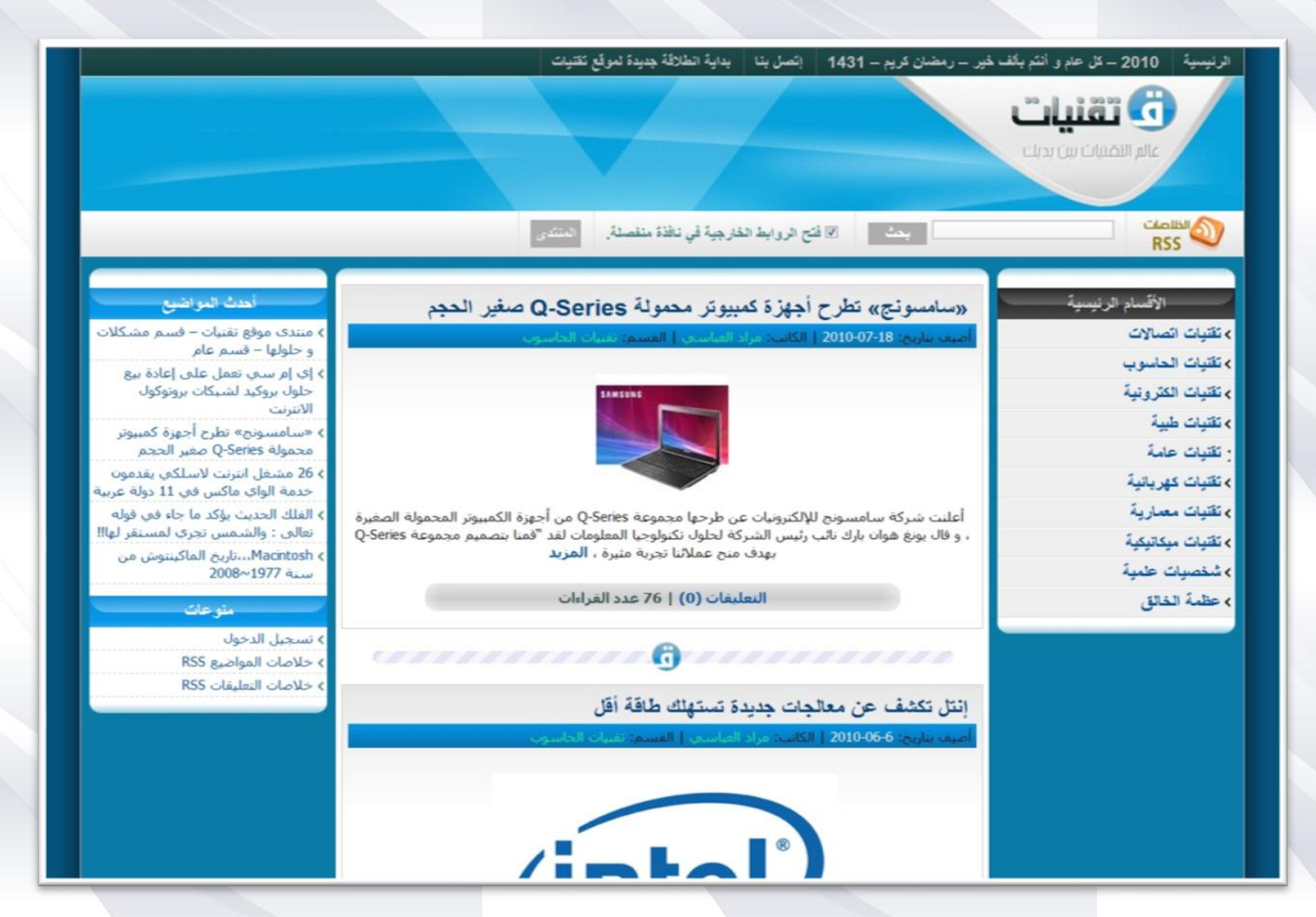
مجلة واكب التقنية
عيد سعيد
وكل عام وأنتم بخير
أعلن هنا
مجلة واكب التقنية ... ليصل إعلانك للمثقفين !



إن اهم ما يميز موقع تقنيات أنه يتحدث عن جميع المجالات التقنية فهو يشتمل على تقنيات الإتصالات و خصوصا كل ما يتعلق بأخبار الانترنت و الهواتف النقالة و الثابتة و الشبكات و الإتصالات العامة ... و في مجال تقنيات الحاسوب يمكنكم الإطلاع على كل ما هو جديد في عالم الحواسيب المكتبية و المحمولة .

ويمكنكم من خلال موقع تقنيات الإطلاع على حديث التقنيات الألكترونية في مجال الإلكترونيات العامة و الماكينات الإلكترونية و آلات التصوير و الطابعات و في مجال التقنيات الطبية سيكون الكلام عن الاجهزة الطبية و المخبرية ...

ويمكنكم زيادة معلوماتكم في مجال المنظمات و المولدات الكهربائية في قسم التقنيات الكهربائية وأما التقنيات الميكانيكية فهو قسم شامل لكل ما هو مفيد في عالم الآليات و السيارات ...



و حتى التقنيات المعمارية فلها نصيبها في الموقع حيث يمكنكم رؤية العجائب المعمارية ذلك كله بالإضافة الى التقنيات العامة في حياتنا.

بالإضافة الى اقسام التقنيات المختلفة فهناك أبواب تتكلم عن شخصيات علمية لها أثرها في التاريخ و مواضيع تشير الى عظمة الخالق ... إنه بالفعل موقع يستحق الزيارة.



ثورة التقنية ثلاثية الأبعاد3D:



استطاعت هوليوود أن ترعى المشاهد ثلاثية الأبعاد مع تزايد عدد الأفلام الجديدة ثلاثية الأبعاد. وقد دخلت سامسونج المبتكرة للعروض ثلاثية الأبعاد في شراكة مع DreamWorks Animation and Technicolorواستطاعت أن توفر المحتوى الذي تشاهده الآن. ولا يقتصر الأمر على هوليوود. حيث يشهد بث مشاهد التلفزيون والرياضة ثلاثية الأبعاد ثورة كبيرة وأصبح تلفزيون سامسونج ثلاثي الأبعاد في طريقه إلى المستهلك. يعد تلفزيون سامسونج LED ثلاثي الأبعاد هو الأول من نوعه على مستوى العالم وهو متوافق مع معايير البث وتكنولوجيا بلو راي ثلاثية الأبعاد.



ما الأدوات اللازمة مع العرض ثلاثي الأبعاد3D:

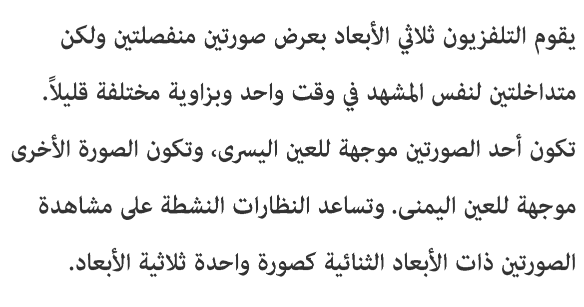
تلفزيون ثلاثي الأبعاد، محتوى ثلاثي الأبعاد (فيلم ثلاثي الأبعاد بتقنية بلو راي) ونظارات مخصصة للمشاهد ثلاثية الأبعاد ومشغل بلو راي مع المشاهد ثلاثية الأبعاد .

كيف تعمل التقنية الثلاثية الأبعاد3D :

توجد مسافة بين العينين وهو ما يجعلك تشاهد الأشياء بزوايا مختلفة قليلاً.

وفي الواقع، يعمل العقل البشري على دمج كلتا الصورتين في صورة واحدة ثلاثية الأبعاد. ومن أجل إعادة خلق تلك التجربة العميقة في التلفزيون، يقوم التلفزيون ثلاثي الأبعاد بعرض صورتين منفصلتين ولكن متداخلتين لنفس المشهد في وقت واحد وبزاوية مختلفة قليلاً. تكون أحد الصورتين موجهة للعين اليسرى، وتكون الصورة الأخرى موجهة للعين اليمنى. وتساعد النظارات النشطة على مشاهدة الصورتين ذات الأبعاد الثنائية كصورة واحدة ثلاثية الأبعاد.





شاهد الأبعاد الثلاثية 3D:



شاهد حركة انخفاض الفك المجسدة عبر الشاشة ثلاثية الأبعاد من خلال نظارات سامسونج النشطة (تُباع بشكل منفصل .(تستخدم هذه النظارات تقنية الغالق التي تهدف إلى حجب العين اليسرى ثم حجب العين اليمنى بالتزامن مع التلفزيون الذي يقوم من تلقاء نفسه بالتبديل بين الصورة اليسرى واليمنى بشكل سريع. يتم ذلك بسرعة كافية لا تجعل العقل يدرك وجود أي فجوة.   تساعد النظارات العقل على دمج الصورتين معًا في صورة واحدة مما يخلق تأثير ثلاثي الأبعاد ويقدم تجربة عميقة ومؤثرة. توفر سامسونج شكلين من النظارات ثلاثية الأبعاد – التي تعمل بالبطارية والأخرى التي يعاد شحنها – ويتم استخدامها بسهولة وراحة تامة .

شاهد بنفسك:



يعد تلفزيون سامسونج ثلاثي الأبعاد من المنتجات التي يجب أن تختبرها بنفسك وتراها عن قرب. اختبر العرض التوضيحي ثلاثي الأبعاد عند أقرب بائع تجزئة. اختر تلفزيون سامسونج ثلاثي الأبعاد الذي تريده. ثم ابحث عن مجموعة البدء الخاصة بالمشاهد ثلاثية الأبعاد والتي توفر إمكانيات هائلة مثل القرص الذي تنفرد به .Monsters vs Aliens® Blu-ray 3D™ Discوزوجين من نظارات D Active 3من سامسونج واستمتع بالتجربة ثلاثية الأبعاد وأنت في منزلك.

Medi@2.0 من سامسونج :



تم تزويد أحدث أجيال أجهزة التلفاز من سامسونج بوسائل تمكّنها من المعالجة والعرض بشكل لم يسبق له مثيل. ببساطة يمكنك توصيل حافظة ذاكرة من نوع "USB" إلى المدخل جانب جهاز التلفاز واستمتع بمقاطع الفيديو، الموسيقى أو الصور. عوضاً عن ذلك يمكنك توصيل جهاز التلفاز لاسلكياً مع حاسبك المحمول عبر DLNA وبث الفيديو إلى شاشتك الأكبر. تمكّنك ميزة الانترنت على التلفاز من الوصول إلى مجموعة من تطبيقات الانترنت مثل يوتيوب، فليكر وتويتر وغيرها، لتستمتع بأفضل ماعلى الانترنت على جهازك.





اتساع نطاق شبكة الويب العالمية بشكل أكبر:

ألا يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب في مشاهدة التلفزيون أو مشاهدة مواقعك المفضلة على شبكة الويب؟ إذا كنت كذلك، فيمكنك القيام بكل هذا من خلال السلسلة السابعة من الشاشة .LED إذ أن الأداة ستتيح لك مشاهدة أو إضافة أو حذف المحتوى. ويمكنك مشاهدة كل ما ترغب فيه على الشريط الجانبي المتسع أو على شاشة العرض الرائعة. فمع السلسلة السابعة من شاشةLED ، تجاوزت الشاشات حدود كونها مجرد أجهزة عرض.

سهولة التوصيل بالتلفزيون :

لقد تم تطوير السلسلة السابعة من الشاشات LED بشكل جعلها تتيح لك مشاركة موهبتك مع الآخرين أو مع أسرتك على الأقل. فيمكنك نقل مقاطع الفيديو والمقطوعات الموسيقية والصور الفوتوغرافية الخاصة بك من جهاز الكمبيوتر لديك أو من الجهاز المحمول الخاص بك DLNA. بشكل لاسلكي ودون أي عناء. كما يمكنك أيضًا توصيل هذه الشاشة بأجهزة كمبيوتر مكتبية متعددة. فلست في حاجة على الإطلاق لاستخدام أية وصلات.



4 منافذ HDMI :

إذا كانت هناك طريقة أسهل لإدخال مقاطع فيديو وصور فوتوغرافية عالية الوضوح إلى السلسلة السابعة من الشاشةLED ، فإننا نرغب في معرفتها. ذلك لأن هذا الأمر كله لا يتطلب سوى كبل HDMI وحينها سيتم نقل الصور دون فقدان أي بيانات أو التعرض لأية مشكلات.









كيفية حذف ملف عن طريق DOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>
```

لتظهر لنا هذه الشاشة نكتب الأمر
CMD على RUN

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>DEL IMG.GIF
```

بإفتراض أننا نريد حذف ملف صورة موجود على القسم D

نقوم بكتابة الأمر DEL

متبوعا بفراغ ثم إسم الملف المراد مسحه مع امتداد الملف

نضغط ENTER ليتم المسح

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>DEL IMG.GIF

D:\>DEL
```

طريقة أخرى لمسح الملفات بعد كتابة الأمر ؟

نقوم بإمساك الملف المراد مسحه بغض النظر عن مكانه

نقوم بإفلاته بعد الأمر و DEL

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\e043>d:

D:\>DEL IMG.GIF

D:\>DEL C:\Users\e043\Desktop\FILE.pdf

D:\>_
```

ملف تم سحبه من سطح المكتب و وضعه بجانب أمر الحذف

إختصارات حاسوبية



ASP

Active Server Page

صفحة الخادم النشطة

هي إطار عمل للغات برمجة مواقع الإنترنت مثل لغتي VB , C# و هي تعمل بالتكامل مع بيئة ال ISS من مايكروسوفت .



PHP

Hypertext Preprocessor

هي لغة نصية برمجية صُممت أساساً من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الوب كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقه بالوِب.



CSS

Cascading Style Sheets

صفحات تنسيق النص المتعاقبة

هي "ليست لغه برمجه" ولكنها تقنية تتهتم بتحديد شكل وتصميم المواقع، وينطبق ذلك على الألوان والخطوط والصور والخلفيات التي تستخدم قي الصفحات، بمرونة وسهولة تامه

استراحة واكـــب



كاريكاتير



حكمة العدد

يهب الله كل طائر رزقه .. ولكنه لايلقيه له في العش

(مثل صيني)

هل تعلم

أنه في كل عام ، القمر يتحرك 3.82 سم بعيدا عن الأرض.

6

هي عدد دول مجلس التعاون الخليجي و المكونة من الدول التالية : الكويت و السعودية و الإمارات و البحرين و قطر و عمان .



إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com

يسرنا قبول المقالات و المواضيع التي تخص كل ما له علاقة بعالم التقنية و الكومبيوتر على إيميل مجلة واكب التقنية بالأعلى على أن تكون بصيغ Office word مرفقاً معها معلومات الكاتب و مصدر الموضوع ...

مجلة واكب التقنية

